QL
461
S672
v.5-6
Ent.

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Bollettino

ANNO QUINTO

Trimestre I.

(Gennajo, Febbrajo, Marzo 1873)

SMITHSONIAN INSTITUTION
292551
JUN 17 1932
NATIONAL MUSEUM

FIRENZE
TIPOGRAFIA CENNINIANA NELLE MURATE
a spese degli Editori

1873.

INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE IN QUESTO FASCICOLO

RONDANI Prof. CAMILLO. — Degl'insetti nocivi e dei loro parassiti.....*Pag.* 3
RAGUSA ENRICO. — Notizie sulla Fauna lepidotterologica della Sicilia.....» 31
BARGAGLI PIERO. — Materiali per la Fauna entomologica dell'isola di Sardegna. Coleotteri *(continuazione)*.....» 34

MISCELLANEA

RAGUSA E. — Rhodocera Cleopatra *L.* ermafrodita .....» 50
KALCHBERG A. — Lepidotteri nuovi per la Sicilia o per l'Europa » 51
PICCIOLI F. — Microcoleotteri dei dintorni di Firenze.....» 52
STEFANELLI P. — Notizie intorno alla conservazione delle collezioni entomologiche.....» 53

RASSEGNA ENTOMOLOGICA

STUDJ GENERALI. — Lo splendore degli occhi delle farfalle. — Actinestesia degli insetti. — Fecondazione del baco da seta. — Resistenza degl'insetti agli estremi della temperatura ed alla sommersione.....» 57
ENTOMOLOGIA DESCRITTIVA. — Coleotteri della Sicilia. — Specie nuove dell'Abissinia e di Borneo. — Coleotteri nuovi della Fauna mediterranea. — Monografia dei Criptochilidi. — Critica sinonimica.....» 59
ENTOMOLOGIA PRATICA. — Arnia Ridolfi. — Phylloxera vastatrix. — Ditteri parassiti dell'uomo.....» 67

Indice alfabetico delle materie contenute nel quarto volume del Bullettino della Società Entomologica italiana.....» 417

Atti della Società Entomologica Italiana

Elenco dei Soci con la indicazione della loro residenza, degli studj da essi particolarmente coltivati, e della data della respettiva elezione.....*Pag.* III
Elenco degli Associati al Bullettino Entomologico Italiano.....» XI
Elenco delle Società scientifiche con le quali la Società Entomologica Italiana fa cambio del suo Bullettino.....» XIII
Giornali coi quali si fa cambio del Bullettino Entomologico Italiano.....»
Il Bullettino Entomologico Italiano spedito in dono .....» ivi
Nota delle Opere inviate in dono alla Società Entomologica Italiana nel 1872.....» XVII

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA

ITALIANA

ANNO QUINTO – Sesto

A. Monteiro
Petropolis, 10/2/75

FIRENZE
TIPOGRAFIA CENNINIANA
nelle Murate, via Ghibellina, 8

1873.–74

DEGLI INSETTI NOCIVI

E DEI LORO PARASSITI

ENUMERAZIONE CON NOTE

del

Prof. CAMILLO RONDANI

(*Contin.* — V. vol. IV, pag. 137 e seg.)

Genus LIPARIS *Ochs.* — Fam. Bombycidae.

sp. — *chrysorrhoea* L. + *auriflua* L.

Le larve di queste due specie sono dannosissime alle piante legnose fruttifere, pruni, peri, meli, ecc. ma prediligono i primi, dei quali talora impediscono la fruttificazione, e quasi sempre la minorano.

Par. Vesp. Campoplex conicus *Rtz.* + C. difformis *Gr.*
Eurytoma abrotani *Boj.*
Hemiteles fulvipes *Gr.*
Mesochorus pectoralis *Rtz.*
Microgaster solitarius *Rtz.* + M. liparidis *Rtz.* + M. melanoscelis *Rtz.* + M. pubescens *Bè.*
Pimpla flavicans *Fab.* + P. instigator *Fbr.*
Trogus flavatorius *Pnz.*

sp. — *monacha* Lin.

Il suo bruco è forse il più dannoso fra quelli che attaccano le piante boschive resinose.

Par. Musc. Echinomyia fera *Lin.*
Tachina? bimaculata *Hrtg.* + T. monachae *Hg.*
Musca? quinquevittata *Hrtg.*
— Vesp. Aphidius flavedens *Rtz.*
Campoplex rapax *Gr.*
Chrysolampus solitarius *Rtz.*
Ichneumon raptorius *Gr.*
+ I. melanocerus *Rtz.* + I. sugillatorius *Gr.*
Microgaster melanoschelus *Rtz.*
Mesochorus pectoralis *Rtz.*
Orthostigma flavipes *Rtz.*
Perilitus unicolor *Hrtg.*
Pimpla examinator *Fb.* + P. istigator *Fbr.*
+ P. rufata *Gr.* + P. varicornis *Fab.*
Teleas falenarum *Nees.* + T. laeviusculus *Rtz.*
Trogus flavatorius *Pnz.*
Xorides irrigator *Fab.* (Xylonomus).
— dentipes. *Gmel.*

sp. — *salicis* Lin.

Il suo bruco rode le foglie di varii alberi boschivi e campestri, ma attacca più di frequente i pioppi ed i salici.

Par. Musc. Doria concinnata *Mgn.*
Exorista noctuarum *Desv.*
Masicera sylvatica *Fall.* (*Ocsn.*)
Tachina larvarum *L.* + T. rustica *Fall.*
— Vesp. Bracon circumscriptus *Wsml.* + B. pallidus *Gr.*
Campoplex assimilis *Gr.*
Cryptus analis *Grd.*
Mesochorus ater. *Rtz.* + M. splendidulus *Gr.*
Pezomachus terebrator *Frst.*
Perilitus fasciatus *Hrtg,* (rubens).
Pimpla instigator *F.* + P. stercorator *Fb.*
Pteromalus eucerus *Rz.* + Halidayanus *Rtz.*
Rogas praerogator *Lin.*
Teleas punctulatus *Rtz.* + T. falenarum *Nees.*

Gen. Lita. *Vide* Gelechia.

Gen. Lithocolletis *Hbn.* — Fam. Tineidae.

sp. — *acerifoliella* F.

Il suo bruco vive nelle foglie degli aceri e di qualche altra pianta legnosa.

Par. Vesp. Elachistus leucobates *Rtz.*
Entedon orchestis *Rtz.*

sp. — *alniella* Tr.

il suo bruco rode le foglie degli alni a preferenza di altre.

Par. Vesp. Entedon auronitens *Hrg.* + E. laticornis *Rtz.*
Pteromalon Ratzeburgii *Mihi.*

sp. — *cavella* Z.

Il bruco predilige le foglie della betula.

Par. Vesp. Anaphes Foersteri *Rtz.*
Elachistus leucobates *Rtz.* + E. obscuripes *Rtz.* + E. politus *Rtz.*
Entedon chalibaeus *Rtz.* + E. ametistinus *Rtz.* + E. cyclogaster *Rtz.* + E. flavomaculatus *Rtz.* + E. laticornis *Rtz.* = *Eulophus eneugamus Wlk.* + E. luteipes *Rtz.* + E. obscurus *Rtz.* + E. ochrealis *Rtz.* + E. orchestis *Rtz.*
Eulophus Bulmerincquii *Rtz.* + E. pilicornis *Rtz.*
Exotecus debilis *Wsml.*
Microgaster bicolor *Mihi.*
Pteromalus conoideus *Rtz.* + P. orchestis *Rtz.*
Teleas discolor *Rtz.*

sp. — *connexella* L. ?

Nelle foglie di piante silvestri.

Par. Vesp. Entedon connexus *Rtz.*

sp. — *Crammerella* Fab.

Nelle foglie di piante legnose.

Par. Vesp. Encyrtus testaceipes *Rtz.*
Entedon impeditus *Nees.*

sp. — *emberizaepennella* Z.

Nelle foglie arboree.

Par. Vesp. Campoplex transfuga *Gr.*
Elachistus leucobates *Rtz.*
Haemiteles laevigatus *Rtz.*
Microgaster bicolor *Nees.*

sp. — *flavilaticella* Z.

Nelle foglie di piante legnose.

Par. Vesp. Encyrtus filicornis *Dalm.*
Hadroceras compressa *Forst.*
Pteromalus pini *Hrtg.*
Rogas interstitialis *Rtz.*

sp. — *fraxinella Mn.*

Nella Genista tinctoria, e nelle foglie di piante affini.

Par. Vesp. Apantheles fraxinellae *Frst.*

sp. — *Kuhlweiniella* Z.

Larva vive nelle foglie dei faggi della quercie e d'altre piante boschive.

Par. Vesp. Entedon cavicornis *Rtz.*
— nubeculatus *Kalt.*

sp. — *malifoliella* Z.

Nelle foglie di vari alberi.

Par. Vesp. Elachistus politus *Rtz.*

sp. — *pomifoliella* Z.

Il suo bruco vive nelle foglie dei pruni e d'altri alberi.

Par. Vesp. Elachistus leucobates *Rtz.*
Entedon leptoneurus *Rtz.*
Ichneumon stilpnoides *Rtz.*
Microgaster bicolor *Nees.* + M. flavolimbatus *Rz.*
Pimpla rufata *Gr.*

sp. *pomonella* Z?

Nelle foglie di piante legnose.

Par. Vesp. Entedon laticornis *Rtz.* + E. leptoneurus *Rtz.*
Eulophus bulmerincquii *Rtz.*

sp. — *populifoliella* Z.

Nelle foglie di alcuni alberi boschivi.

Par. Vesp. Elachistus leucobates *Rtz.*
Encyrtus testaceipes *Rtz.*
Entedon arcuatus *Frst.* + E. laetus *Rtz.*
+ E. laticornis *Rtz.* + E, orchestis *Rtz.*
+ E. flavo-maculatus *Rtz.*
Microgaster bicolor *Nees.*
— flavo-limbatus *Rtz.*

sp. — *quercifoliella* L?

Nelle foglie di piante legnose.

Par. Vesp. Elachistus leucobates *Rtz.* + E. politus. *Rtz.*
Encyrtus testaceipes *Rtz.*
Entedon flavo-maculatus *Rtz.* + E. laticornis *Rtzb.*
+ E. luteipes *Rtz.* + E. orchestis *Rtz.*
Eulophus pectinicornis *Fab.*
Pimpla alternans *Gr.*

sp. — *rajella* Lin.

Il suo bruco vive nelle foglie degli *alnus.*

Par. Vesp. Entedon laticornis *Rtz.* + E. luteipes *Rtz,*
Eulophus pilicornis *Rtz.*

sp. — *roborifoliella* Z?

Nelle foglie di diverse piante legnose.

Par. Vesp. Elachistus obscuripes *Rtz.*

sp. — *sorbifoliella* Z?

Il suo bruco vive nelle foglie di varii alberi fruttiferi.

Par. Vesp. Elachistus leucobates *Rtz.*
Entedon arcuatus *Frst.* + E padellae *Bè.*

sp. — *spinolellae* Z.

Nelle foglie di alcune piante legnose.

Par. Vesp. Eulophus obscurus *Rtz.*

sp. — *turionellae* Z.

Nelle foglie e nei giovani rami di piante resinose.

Par. Vesp. Pimpla mixta *Rtz.* + P. turionellae *Rtz.*

sp. — *ulmifoliella* Hbn.

Il suo bruco vive nelle foglie delle betule, e di qualche altra pianta legnosa.

Par. Vesp. Entedon laticornis *Rtz.*

sp. — *ulminella* Z ?

Nelle foglie degli olmi e di qualche altro albero.

Par. Vesp. Elachistus leucobates *Rtz.* + E. politus *Rtz.*
Eulophus Bulmerincquii *Rtz.*
— pilicornis *Rtz.*
Entedon arcuatus *Frst.*

Gen. Lithosia *Fab.* — Fam. Chelonidae.

sp. — *caniola* Ochs.

Il suo bruco è molto molesto perchè toccato, i suoi peli si introducono nella pelle e vi producono doloroso prurito, che dura per qualche tempo.

Par. Musc. Micropalpus lithosiophagus *Rndn.* (obs: n.)

sp. — *quadra* Lin.

Il suo bruco rode le foglie dei pruni, degli aceri, dei Fraxinus, dei quercus, ed anche di conifere.

Par. Vesp. Hemiteles socialis *Rtz.*
Microgaster octonarius *Rtz.*
Perilitus fasciatus *Rtz.* + P. longicornis *Rtz.*
Pimpla examinator *F.* + P. flavipes *Gr.*

Gen. Luperina *Bsdv.* — Fam. Noctuidae.

sp. — *aurea* Lin.

Il suo bruco rode le foglie di varie piante legnose.

Par. Musc. Tachina luperinae *Desv.* (Wagneria).

sp. — *pinastri* Fab.

Bruco vive come la precedente sopra vari vegetali legnosi.

Par. Musc. Doria concinnata *Mgn.*

Gen. Macaria. *Vedi* G. Philobia.

Gen. MACROGLOSSA *Ochs.* — Fam. Sphingidae.
sp. — *stellatarum* L.
Il suo bruco vive sulle piante stellate e talora danneggia le coltivazioni di *Rubia.*
Par. Musc. Tachina larvarum *L.*

Gen. MAMESTRA. *Vedi* G. HADENA.

Gen. MANNIA *Tr.* — Fam. Noctuidae.
sp. — *typica* Fab.
Il suo bruco polifago vive nei Nasturtium, nei Lilium, ed altre piante da orto e da giardino.
Par. Vesp. Paniscus testaceus *Fab.*

Gen. MELITÆA *Fab.* — Fam. Papilionidae.
sp. — *athalia* Lin.
Allo stato di larva vive nella piantaggine ed altre erbe pratensi ed ortensi.
Par. Musc. Exorista vulgaris *Mgn.*

Gen. NOCTUA *Fab.* — Fam. Noctuidae.
sp. — *brunnea* Fabr.
Il suo bruco vive sui piselli ed altre piante erbacee coltivate e spontanee.
Par. Musc. Tachina aurifrons *Desv.* (Phorinia).
— Vesp. Ichneumon molitorius *Lin.*
sp. — *C. nigrum* Lin.
Vive in varie piante erbacee, e danneggia gli spinaci ed altri ortaggi.
Par. Musc. Micropalpus tessellatus *Mgn.*
sp. — *runica* Lin.
Vive il suo bruco, a preferenza, delle foglie di quercia.
Par. Vesp. Eulophus pennicornis *Nees.*

Gen. NONAGRIA *Ochs.* — Fam. Noctuidae.

sp. — *cannae* Lr.

Vive il suo bruco entro il culmo di alcune *Arundo.*

Par. Vesp. Ichneumon saturatorius *Lin.*

Gen. NOTODONTHA *Ochs.* — Fam. Bombycidae.

sp. — *camelus* Fabr.

La sua larva rode le foglie degli alni e di altre piante legnose.

Par. Vesp. Aulacus striatus *Jur.* = excavatus *Rtz.*

sp. — *dromedarius* Lin.

Il bruco vive nei pioppi, nei salci ed altri alberi boschivi e campestri.

Par. Vesp. Aulacus exaratus *Gr.*
Bracon obliteratus *Nees.*
Rissa curvipes *Gr.*
Spathius Giraudi *Rndn.*

sp. — *zigzag* Lin.

Nei salci ed altri alberi.

Par. Vesp. Campoplex pugillator *Lin.*

Gen. ODONESTIS *Grm. Vedi* G. LASIOCAMPA.

Gen. OENOPHTHIRA *Dup.* — Fam Tortricidae.

sp. — *pilleriana Hbn.* = vitana *Bsc.*

Il suo bruco è dannoso alla vite di cui rode i grappoli immaturi ed anche i giovani tralci. In certe località ha prodotto talora dei danni gravissimi alle vigne.

Par. Vesp. Anomalon flaveolatum *Gr.*
Betylus formicarius *Latr.*
Campoplex majalis *Gr.*
Chalcis minuta *Nees.*
Eulophus pyralidium *Latr.*
Ichneumon melanogonus *Grav.*
Pimpla alternans *Gr.* + P. instigator *Gr.*

Pteromalus communis *Ns.* + P. cupreus. *Ns.*
+ P. deplanatus *Ns.* + P. larvarum. *Ns.*
+ P. ovatus *Ns.*
Torymus cupreus *Spin.* + T. obsoletus *Spin.*

Gen. Aecophora. *Vedi* A. Elachista.

Gen. Ophiusa *Ochs.* — Fam. Noctuidae.
sp. — *pastinum.* Tr.
Bruco polifago: negli orti e ne' campi.
Par. Musc. Tachina educata *Desv.* (Phrixe).
Triptocera minuta *Desv.*

Gen. Orgya *Ochs* — Fam. Bombycidae.
sp. — *antiqua* Lin.
Attacca allo stato di bruco le foglie di varii alberi fruttiferi e boschivi; Susino, Pero, Melo, Alno, Tiglio, Quercia ecc.
Par. Musc. Tachina amphion *Desv.* (Carcellia).
— Vesp. Campoplex carbonarius *Rtz.* + C. unicinctus *Gr.*
Pimpla stercorator *Gr.* + P. instigator *Fab.*
Teleas Dalmannii *Rtz.*
sp. — *gonostigma* Fab.
Il bruco rode le foglie degli Alni, delle quercie e di altri alberi boschivi.
Par. Musc. Tachina larvarum *L.*
— Vesp. Bracon geniculator *Nees.*
Eulophus bombycicornis *Rtz.*
sp. — *pudibunda* L. (G. Dasychira *Stphs*).
Bruco vive nell'Olmo, nella Quercia, nel Castagno, nei Nocciuoli ed altre piante legnose boschive e campestri.
Par. Musc Doria concinnata *Mgn.*
Exorista lucorum *M.*
Tachina amphion *Desv.* (Carcellia).
— aurea *Desv.* (Zenillia).
Cantans *Desv.* + orgyae *Desv.* (Carcellia).
Sussurrans *Desv.*

Par. Vesp. Anomalon excavatum *Rtz.*
Anagrus flavus *Frst.*
Ceraphron albipes *Rtz.*
Hemiteles areator *Gr.*
Ichneumon balticus *Rtz.* + I. fabricator *Gr.* + I. sex-lineatus *Rtz.*
Pimpla instigator *Gr.* + P. pudibunda *Rtz.*
Teleas Zetterstedtii *Rtz.*
Trogus alboguttatus *Gr.*

Gen. Ornix. *Tr.* — Fam. Tineidae.
sp. — *meleagripennella* Hbn.
Vive il suo bruco nelle foglie specialmente delle Betule.
Par. Vesp. Entedon laticornis *Rtz.*
Eulophus laevissimus *Rtz.*

Gen. Orthosia *Ochs.* — Fam. Noctuidae.
sp. — *stabilis* Hbn.
Il bruco vive delle foglie di varii alberi e specialmente delle Quercie.
Par. Musc. Doria concinnata *Mgn.*

Gen. Pachetra *Guen.* — Fam. Noctuidae.
sp. — *leucophoea* L.
Bruco polifago.
Par. Vesp. Anomalon unicolor *Fab.*

Gen. Papilio *Lin.* — Fam. Papilionidae.
sp. — *machaon* L.
Il suo bruco vive sulle ombrellifere spontanee e coltivate, cui reca talora sensibile nocumento.
Par. Vesp. Trogus lapidator *Fab.*
sp. — *podalirius* Lin.
È molto dannoso il suo bruco alle piante fruttifere e specialmente ai Mandorli.

Par. Musc. Tachina? sp? (un esemplare abortito nacque da una crisalide).

Par. Vesp. Syrex gigas *Lin.* (secondo lo Spinola).

Gen. Pedisca. Tr. — Fam. Tortricidae.

sp. — *frutetana* L.

Vive sopra varie foglie di piante legnose specialmente fruttifere.

Par. Vesp. Microdus cingulator *Rtz.*

sp. — *immundana* Tr.

Il suo bruco mangia le foglie degli Almi, e di qualche altro albero.

Par. Vesp. Eubadizon pectoralis *Nees.*
Microgaster amentorum *Rtz.*
— gastropachae *Bè.*
Pimpla flavipes *Gr.*
Rogas limbator *Rtz.*

sp. — *foenana* Lin.

Il suo bruco vive di varie piante erbacee, ed in particolare sui teneri germogli delle Artemisie.

Par. Vesp. Chelonus nigrinus *Erb.*

Gen. Pentina *Tr.* — Fam. Tortricidae.

sp. — *ocellana* Hbn.

Rode il suo bruco a preferenza le foglie degli Olmi.

Par. Vesp. Bracon geniculator *Nees.*
Chelonus similis *Ns.* + C. nigrinus *Brb.*
Hemiteles necator *Gr.*
Lissonota culiciformis *Gr.*
Mesochorus dilutus *Rtz.*
Microdus rufipes *Wsml.*
Pimpla rufata *Rtz.*

sp. — *pruniana* Hbn.

Vive allo stato di bruco delle foglie di varii alberi ed arbusti, specialmente fruttiferi.

Par. Vesp. Perilitus rubriceps *Rtz.*

sp. — *variegana* Hbn.

Nelle foglie di diverse piante legnose.

Par. Vesp. Hemiteles necator *Grav.*

Gen. PHIBALOCERA *Steph.* — Fam. Tortricidae.

sp. — *fagana* Hbn.

Nelle foglie particolarmente dei Faggi.

Par. Vesp. Campoplex pugillator *Gr.*

Gen. PHILOBIA *Dup.* — Fam. Geometridae.

sp. — *lituraria* Hbn.

Vive il suo bruco sopra varie piante boschive.

Par. Vesp. Anomalon capillosum *Hrtg.*
Hmiteles diminuens *Hrtg.*
Ichneumon albicinctus *Grav.*
Ichneumon annulator *F.* + I. incubitor *Lin.*
+ I. Wienckeri *Rtz.* + I. nigritarius *Gr.*
+ I. Ratzeburgii *Hrtg.* + I. rufatorius *Rtz.*
Phygadeuon curvus *Schr.* + P. liturariae *Rtz.*

sp. — *signaria* Hbn.

Bruco dannoso alle piante silvestri conifere.

Par. Vesp. Ichneumon annulator *Gr.*
— nigritarius *Gr.*

Gen. PHLOGOPHORA *Tr.* — Fam. Noctuidae.

sp. — *lucipara* Lin.

Il suo bruco vive sopra varie piante erbacee ortensi e pratensi, e non di raro sulla Rumex acetosa.

Par. Musc. Tachina secutrix *Desv.* (Phryxe).

Gen. PHYCIS *Fab.* — Fam. Tineidae.

sp. — *abietella* Fab.

Nei giovani germogli delle Conifere.

Par. Vesp. Ephialtes carbonarius *Gr.*
Ichneumon strobilorum *Rtz.*

Pimpla stercorator *Gr.* + P. strobilanae *Rtz.*
Microgaster nigripes *Rtz.*
Rogas obscurator *Rtz.*

Gen. Pieris *Schr.* — Fam. Papilionidae.

sp. — *brassicae* L.

Il suo bruco rode e danneggia le piante crucifere coltivate campestri ed ortensi, specialmente le Brassiche.

Par. Musc. Doria concinnata *Mgn.*
Exorista vulgaris *Mgn.*
— Vesp. Diplolepis puparum *Lin.* (Obs. n.)
Hemiteles melanarius *Gr.*
+ H. socialis *Rtz.* + H. vicinus *Gr.*
Microgaster glomeratus *Lat.* + M. pieridis. *Rtz.*
+ M. perspicuus *Nees.* + M. subcompletus *Nees.*
Pimpla examinator *F.* + P. instigator *Gr.*
+ P. varicornis *Gr.*
Polinema ovulorum *Hal.* (in ovis).
Pteromalus larvarum *Nees.* + P. puparum *Lin.*

sp. — *napi* Lin.

Bruco dannoso alle senapi, Colza, navoni, ed altre crucifere coltivate e spontanee.

Par. Vesp. Hemiteles melanarius *Gr.*
Microgaster glomeratus *Latr.*
Ed altre specie delle parassite indicate per la Pieris brassicae.

sp. — *rapae.* Lin.

Il suo bruco come quelli delle pieridi precedenti e molto dannoso alle piante crucifere campestri ed ortensi.

Par. Musc. Tachina pieridis *Desv.*
Phorocera concinnata *Mgn.* (Doria).
— Vesp. Encyrtus varipes *Rndn.* (obs. n.)
Microgaster glomeratus *Latr.*
Ed altri come nelle Pieridi precedenti.

Gen. Plusia *Ochs.* — Fam. Noctuidae.

sp. — *chrysitis* Lin.

Il suo bruco rode varie piante erbacee campestri ed ortensi.

Par. Musc. Miltogramma murina *Mgn.*

— Vesp. Ammophila sabulosa *Lin.* (*rapace*).

sp. — *gamma* L.

Bruco dannoso a varie piante erbacee, e fra queste le mediche.

Par. Musc. Phorocera pavida *Mgn.*

Tachina? micaus *Gour.*

Exorista vulgaris *Mgn.*

— Vesp. Eulophus pennicornis *Nees.*

sp. — *illustris* Fab.

Bruco polifago ma poco dannoso perchè raro assai.

Par. Musc. Exorista montana *Desv.*

Nemorea quatuorpustulata *Mgn.*

sp. *moneta* Fab.

Specie rara perciò poco dannosa.

Par. Vesp. Cryptus migrator *F.*

Pteromalus omnivorus *Wlk.*

sp. — *urticae* Hbn.

Bruco che rode varie piante erbacee anche ortensi.

Par. Musc. Tachina scutellaris *Desv.* (Carcellia).

Gen. Plutella. *Vedi* G. Alucita.

Gen. Poecilocampa. *Vedi* G. Cnetocampa.

Gen. Polia *Ochs.* — Fam. Noctuidae.

sp. — *disodea* Dup.

Il suo bruco polifago mangia diverse piante erbacee anche ortensi.

Par. Vesp. Ophion merdarius *Gr.*

sp. — *flavicincta* Fab.

Bruco molto polifago; rode piante erbacee e foglie di piante legnose, fra le quali ullime anche del Gelso, dove io l'ho scoperto alcune volte.

Par. Musc. Triptocera exoleta *Mgn.* (Obs. n.)

— Vesp. Pimpla instigator *Gr.*

Gen. Pontia. *Vedi* G. Pieris.

Gen. Psyche *Lin.* — Fam Bombycidae.

sp. — *stetinensis.* Her.

Il suo bruco vive su piante diverse, come veccie, fragarie, rovi ecc.

Par. Vesp. Cryptus volubilis *Gr.*

Pimpla examinator *Fbr.*

Gen. Pterophorus *Fabr.* — Fam. Pterophoridae.

sp. — *microdactylus* Hbn.

Il suo bruco vive nel calice di varii fiori in piante spontanee e coltivate.

Par. Vesp. Apantheles laevigatus *Frst.*

Gen. Pygera *Ochs.* — Fam. Bombycidae.

sp. — *bucephala* Lin.

Vive delle foglie di varii alberi boschivi e campestri, Olmo, Salcio, Alno, ecc.

Par. Vesp. Anomalon amictum *F.*

Perilitus fasciatus *Hrtg.*

Teleas punctatissimum *Grav.*

Gen. Pyralis *Lin.* — Fam. Pyralidae.

sp. — *farinalis* Lin.

Nelle case, dove il bruco vive di varie sostanze commestibili e farinacee.

Par. Vesp. Perilitus ictericus *Nees.*

Gen. PYRAUSTA *Schr.* — Fam. PYRALIDAE.

sp. — *purpuralis* Lin.

Negli orti e giardini dove il suo bruco vive di alcune piante erbacee coltivate.

Par. Vesp. Agathis *Latr.* breviseta *Nees.*

Gen. RHINOSIA *Tr.* — Fam. Tineidae.

sp. — *verbascella* W.

Nelle scrophulariacee spontanee e coltivate.

Par. Vesp. Campoplex difformis *Rtz.*

Gen. SATURNIA *Schr.* — Fam. Bombicidae.

sp. — *carpini* L.

I suoi bruchi divorano le foglie di varii alberi ed arbusti, ma predilige quelli del Gen. Prunus.

Par. Musc. Epicampocera succincta *Mgn.*
Exorista affinis *Mgn.* + E. saturniae *Desv.*
Nemorea quatuorpustulata *Mgn.*
Phorocera grandis *Rndn.* (assimilis Fall).
— Vesp. Metopius micratorius *Grav.*

sp. — *pyri* L.

Il bruco è talora dannoso ai pruni, ai peri ed altri alberi fruttiferi.

Par. Musc. Baumhaueria saturniae *Desv.*
Masicera pratensis *Mgn.* + M. sylvatica *Fal.* (obs. n.)
Tachina echinura *Desv.* (G. Salia).
— fesstinata *Desv.* + T. marginalis *Desv.*

Gen. SEGETIA *Stphs.* — Fam. Noctuidae.

sp. — *xanthographa* Fabr.

Bruco vivente sopra varie piante graminacee, non escluso il frumento e diverse erbe pratensi, Poa, Festuca ecc.

Par. Musc. Phorocera coerulescens *Desv.*

Gen. Sesia *Fabr.* — Fam. Sphingidae.

sp. — *cynipiformis Ochs.*

Vive allo stato di bruco entro i rami di varie piante legnose.

Par. Musc. Pirrosia (*Myobia*) aurea *Mgn.*

sp. — *formicaeformis* L.

Bruco vivente ne' ramoscelli di vegetali legnosi.

Par. Vesp. Elachistus sesiae *Rndn.* + E. leucogramma *Rtz.*
Entedon albipes = Elachist. leucogramma *Rtz.*
Pimpla cicatricosa *Rtz.*
Rogas interstitialis *Rtz.*
Tridimus salicis *Rtz.*

sp. — *hyleiformis* Lspr.

Come nelle congeneri, il suo bruco rode internamente i ramoscelli di varie piante.

Par. Vesp. Ephialtes populneus *R.*

sp. — *mutillaeformis* Lspr.

Bruco vivente ne' rami giovani di piante legnose.

Par. Vesp. Ephialtes carbonarius *Grav.*

Cen. Simyra *Tr.* — Fam. Noctuidae.

sp. — *nervosa* Fabr.

Bruco in alcune piante silvestri.

Par. Vesp. Microgaster Spinolae. *Rtz.*

Gen. Spilosoma. *Vedi* G. Arctia.

Gen. Spelotis *Bsdv.* — Fam. Noctuidae.

sp. — *praecox* Lin.

Vive di varie erbe spontanee e coltivate ortensi.

Par. Musc. Gonia capitata *Mgn. De G.*
Tachina larvarum *L.*

Gen. Smerinthus *Latr.* — Fam. Sphingidae.

sp. — *ocellatus* L.

Il suo bruco vive delle foglie dei salici, e di altre piante legnose. Tiglio, Pomo, Spirea ecc.

Par. Musc. Tachina? ruficrus. *Hrtg.*
— Vesp. Microgaster ocellatae *Bè.*
Ichneumon pisorius *Lin.*
Scolobatus auriculatus *Fab.*

sp. — *populi* Lin.

Rode le foglie dei pioppi, dei salici e di qualche altro albero.

Par. Musc. Phorocera concinnata *Mgn.* (G. Doria).
Masicera pratensis *Mgn.*
— Vesp. Mesochorus splendidulus *Gr.*
Ichneumon pisorius *L.*
Microgaster occellatae *Bè.*

sp. — *tiliae* Lin.

Il suo bruco vive sul Tiglio, l'Olmo, il Castagno ed altri alberi.

Par. Vesp. Trogus flavatorius *Pnz.*

Gen. Sphinx *Lin.* — Fam. Sphingidae.

sp. — *elpenor* Lin.

Vive il suo bruco delle foglie di varie piante, fra le quali anche la Vite.

Par. Vesp. Ichneumon laminatorius *Fabr.*
— proteus *Grav.*

sp. — *ligustri* Lin.

Fra le piante di cui si nutre il suo bruco predilige i Frassini.

Par. Musc. Nemorea quatuorpustulata *F.* (G. Chetolyga *R.*)
— xanthigastra *Rndn.* (Idem).
— Vesp. Ichneumon pisorius *Lin.*
Pimpla rufata *Gr.*
Trogus lutorius *Fabr.*

sp. — *pinastri* Lin.

Bruco infesto alle piante resinose conifere delle quali rode le foglie ed i teneri getti.

Par. Musc. Phorocera concinnata *Mgn.* (Doria).
Micropalpus comptus *Fall.*
Tachina? ruficrus *Hrtg.*

Par. Vesp. Anomalon Klugii *Hrtg.* + A. amictum *Rtz.*
+ A. pinastri *Hrtg.* + A. excavatum *Rtz.*
+ A. sphingum *Rtz.*
Cryptus brunniventris *Gr.*
Ichneumon laminatorius *Fab.*
+ I. pisorius *H.* + I. proteus *Gr.*
Trogus lutarius *Fab.*

Gen. SPINTHEROPS *Bsd.* — Fam. Noctuidae.
sp. — *spectrum* Fab.
Il suo bruco vive sulle varie specie dì Genista.
Par. Musc. Cyrthophlaeba *Rnd.* ruricola *Mgn.* (G. Plagia).

Gen. TERAS. *Vedi* G. TORTRIX.

Gen. THECLA *Fab.* — Fam. Papilionidae.
sp. — *quercus* Lin.
Vive sulle varie specie di Quercus.
Par. Vesp. Pimpla mixta *Rtz.*

Gen. THYATIRA *Hbn.* — Fam. Noctuidae.
sp. — *batis* Lin.
Il suo bruco rode le foglie di varie piante legnose, ma più spesso dei Rubus.
Par. Musc. Tachina praecox *Desv.* (Goedartia).
— Vesp. Anomalon flaveolatum *Gr.*

Gen. TINEA *Lin.* — Fam. Tineidae.
sp. — *granella* Lin.
Il suo bruco è dannosissimo se si moltiplica nei granai, ove rode i semi dei frumenti, orzi ecc., legandone diversi grani con fili di seta, entro i quali sta nascosto fino a compiuta metamorfosi.
Par. Vesp. Hemiteles sp? tineae *Mihi.*
— Scarab. Trogosita caraboides *Lin.*

Gen. Tisceria *Zell.* — Fam. Tineidea.

sp. — *complanella* Hbn.

Il suo bruco vive fra le due epidermidi delle foglie, nelle Quercie, nei Castagni ecc.

Par. Vesp. Campoplex subcinctus *Grav.*
Encyrtus testaceipes *Rtz.*
Entedon orchestis *Rtz.*
Eulophus pilicornis *Rtz.* + E. subcutaneus *Rtz.*
Microgaster tricolor *Nees.*
Pimpla linearis *Rtz.*
Sigalphus caudatus *Nees* = complanellae *Hrt.*
— ? curculionum *Hrt.*
Tineophaga tischeriae. *Rndn.*

Gen. Tortrix *Lin.* — Fam. Tortricidae.

sp. — *ameriana* Lin.

Vive il suo bruco nelle foglie dei salici.

Par. Vesp. Lissonota obscura *Ratz.*

sp. — *cerasana* Hbn.

nelle foglie di alcuni alberi ed arbusti.

Par. Vesp. Lissonota breviseta *Rtz.*
— pectoralis *Gr.*

sp. — *diversana* Hbn.

Larva fillofaga.

Par. Vesp. Campoplex chrysostictus *Gr.*

sp. — *heparana* Tr.

Nelle foglie di varie piante legnose.

Par. Vesp. Anomalon flaveolatum *Gr.*
Glypta dubia *Rtz.*
Lissonota pectoralis *Gr.*
Microgaster lugens *Rtz.* + M. gagates *Nees.*
Rogas tenuis *Rtz.*

sp. — *laevigana* W.

I suoi bruchi rodono le foglie dei Peri, dei Carpíni, delle Betule ed altre piante legnose.

Par. Musc. Masicera Gouroldtii *Desv.* (Senometopia).
— pupivora *Desv.* (Gouroldtia).
Metopia bisignata *Desv.*
— Vesp. Alysia oculator. *Rtz.*
Bracon circumscriptus *Wsml.*
Campoplex difformis *Gr.* + C. lineolatus *Bè.*
Chelonus multiarticulatus *Rtz.*
— rufipes *Latr.*
Cryptus assertorius *Gr.*
Elachistus fenestratus *Nees.*
Eubadizon pectoralis *Nees.*
Glypta extincta *Rtz.*
Lissonota pectoralis *Gr.*
Microdus cingulatus *Nees.*
Microgaster fuliginosus *Wsml.* + M. ochrostigma *Wsml.*
+ M. perspicuus *Wml,* + M. sessilis *Nees.*
+ M. tau *Rtz.*
Opius pallipes *Wsml.*
Perilitus rubriceps *Rtz.*
Pimpla flavipes *Gr.* + P. rufata *Gr.*
+ P. scanica *Gr.* + P. tricolor *Rtz.*
Pteromalus variabilis *Rtz.*
Rogas limbator *Rtz.* + R. linearis *Nees.*
Torymus appropinquans *Rtz.*
Xorides longicornis *Rtz.*

sp. — *piceana* Lin.

Nelle foglie di varie piante boschive, ma più comunemente in quelle delle Quercie.

Par. Vesp. Ceraphron tortricum *Rtz.*
Campoplex carbonarius *Rtz.*
Glypta flavolineata *Gr.*
Ichneumon laevis *Rtz.*
Perilitus flaviceps *Lin.*
Pezomachus cursitans *Gr.* + P. geochares. *Frst.*
Pimpla examinator *Fbr.* + P. scanica *Gr.*

sp. — *pygmeana* Hbn.

Nelle foglie di qualche pianta boschiva.

Par. Vesp. Microgaster ensiformis *Rtz.*

Pteromalus pygmeanae *Rtz.*

sp. — *ribeana* Hbn.

Bruco vive nelle Betule ed altre piante boschive, ma anche nei Ribes.

Par. Vesp. Cryptus assertorius *Gr.*

sp. — *roborana* Fab.

Vive nelle foglie delle quercie.

Par. Vesp. Perilitus gracilis *Rtz.*

sp. — *rosana* L. Hb.

Rode le foglie di vari alberi ed arbusti; Ribes, Rosa ecc.

Par. Vesp. Phaeagenes semivulpinus *Gr.*

sp. — *testudinana* Hbn.

Nelle foglie di varie piante legnose.

Par. Vesp. Bracon luteus *Nees.*

Sphinctus serotinus *Gr.*

sp. — *Viridana* Lin.

Il suo bruco si nutre a preferenza delle foglie di quercia.

Par. Vesp. Campoplex intermedius *Rtz.*

Elachistus obscuripes *Rtz.*

Eubadizon pectoralis *Nees.*

Eulophus bombycicornis *Rtz.* = *Ented. phalenarum* Rtz.

Glypta cicatricosa *Rtz.*

Hemiteles areator *Grav.*

Ichneumon stimulator *Gr.*

Lissonota pectoralis *Gr.*

Perilitus cinctellus *Bè.*

Pimpla flavicans *Fab.* + P. flavipes *Gr.* + P. graminella *Schr.* + P. rufata *Gr.* + P. scanica *Will.*

Rogas linearis *Nees.*

Gen. TRACHEA *Hbn.* — Fam. Noctuidae.

sp. — *piniperda* Lin.

Il suo bruco è uno dei più dannosi ai boschi di Conifere, che talora invade e devasta.

Par. Musc. Echinomyia virgo *Mgn.*

Nemorea glabrata *Mgn.* (G. Platychyra *Rnd*).

— rudis *Mgn.* (Idem).

Tachina? larvarum? *Lin.*

— Vesp. Anomalon gliscens *Hrtg.* + A. unicolor *F.*

+ A. canaliculatum *Gr.* + *A.* megarthrum *Rtz.*

+ A. xanthopus *Gr.*

Banchus compressus *Fab.*

Brachistes noctuae *Rtz.*

Cryptus filicornis *Rtz.* + C. intermedius *Rtz.*

+ C. leucostomus *Gr.* + C. longipes *Hrtg.*

+ C. seticornis *Rtz.* + piniperdae *Hrtg.*

Ichneumon aciculator *Rtz.* + I. equitatorius *Lin.*

+ I. aethiops *Gr.* + I. annulator *Fab.*

+ I. comitator *Gr.* + I. dumeticola *Wsml.*

+ I. fabricator *Gr.* + I. metaxanthus *Gr.*

+ I. nigritarius *Gr.* + I. pachymerus *Hrtg.*

+ I. pinetorum *Rtz* + I. piniperdae *Rtz.*

+ I. rubroater *Rtz.* + I. scutellator *Gr.*

+ I. sexlineatus *Gr.* + I. Steinii *Rtz.*

Mesochorus brevipetiolatus *Rtz.*

Ophion luteus *Lin.* + O. merdarius. *Gr.*

+ O. ramidulus *Lin.*

Phygadeuon commutatus *Rtz.* + P, pachymerus *Hrtg.*

+ P. piniperdae *Hrtg.*

Pimpla instigator *Fabr.*

Pteromalus albo-annulatus *Rtz.*

Perilitus unicolor *Rtz.*

Gen. TRICHIURA *Steph.* — Fam. Bombycidae.

sp. — *crataegi* Fab.

Rode allo stato di larva le foglie di varii alberi ed arbusti, specialmente fruttiferi Pyrus, Crataegus ecc.

Par. Musc. Masicera vanessae *Desv.*

Gen. Triphena *Ochs.* — Fam. Noctuidae.

sp. — *janthina* Fabr.

Il suo bruco vive sui Piretrum, le Atriplex, le Primule ed altre piante erbacee, ma talora anche nelle foglie dei faggi ed altri vegetali legnosi.

Par. Musc. Tachina binotata *Desv.* (Frixe).

sp. — *fimbria* Lin.

Bruco polifago, che attacca varie piante erbacee anche coltivate, Solanum, Atriplex, Lactuca ecc.

Par. Vesp. Ichneumon? bimaculatus *Fabr.*

Gen. Vanessa *Fabr.* Fam. Papilionidae.

sp. — *anthiopa* L.

Il suo bruco vive delle foglie dei Salici, delle Betule, dei pioppi e di qualche altro albero boschivo e campestre.

Par. Musc. Phorocera concinnata *Mgn.* (Doria)

— Vesp. Ichneumon fossorius *Grav.*

Pteromalus puparum *Lin.*

sp. — *athalantha* Lin.

Vive sopra alcune urticée.

Par. Musc. Phorocera concinnata *Mgn.*

Masicera vanessae *Desv.*

— Vesp. Pteromalus omnivorus *Wlk.*

sp. — *cardui* L.

Guasta le foglie dei Cardi e Carciofi (Cynara) i Dipsacus coltivati e spontanei, ed altre piante erbacee.

Par. Musc. Tachina doris *Mgn.*

sp. — *C. album* L.

Vive sui luppoli, i Ribes, l'Olmo ed alcun altra pianta legnosa.

Par. Vesp. Pteromalus puparum *Lin.*

sp. — *jo* Lin.

Il suo bruco danneggia i luppoli coltivati e spontanei.

Par. Musc. Phorocera concinnata. *Mgn.*

— vanessae *Desv.*

Masicera vanessae *Desv.* (Sturmia).

Tachina agilis *Mgn.* + T. bella *Mgn.*

sp. — *polichloros* Lin.

Bruco assai vorace che rode le foglie di parecchi alberi fruttiferi campestri e boschivi, Pyrus, Prunus, Cerasus, Ulmus, Salix ecc.

Par. Musc. Tachina larvarum *L.* + T. rustica *Fall.*

— Vesp, Ichneumon castigator *Fabr.*

— luctatorius *Lin.*

Microgaster fossulatus *Bè.*

Pimpla flavicans *Fb.*

Pteromalus puparum *Lin.* + P. polichlori *Rtz.*

sp. — *urticae* L.

Vive sopra diverse Urticae.

Par. Musc. Phorocera vanessae *Desv.*

Tachina agilis *Mgn.*

— Vesp. Pimpla rufata *Gr.*

Gen. Xanthia *Ochs.* — Fam. Noctuidae.

sp. — *ferruginea* Fabr.

Bruco vivente di piante erbacee anche ortensi.

Par. Musc. Tachina nitida *Desv.* (Atheria).

Gen. Xylopoda *Lat.* — Fam. Tortricidae.

sp. — *nemorana* Lin.

I suoi bruchi offendono le foglie dei fichi, e di qualche altro vegetale legnoso.

Par. Vesp. Myina nemoranae *Rndn.* (obs. n.)

sp. — *pariana* Lin.

Talora molto nociva ai meli di cui rode le foglie, quando è allo stato di bruco.

Par. Vesp. Pteromalus lepidotus *Rtz.*

Gen. ZERENE *Tr.* — Fam. Geometridae.

sp. — *grossularia* Lin.

Allo stato di bruco rode le foglie dei Prunus, dei Ribes ed altri alberi ed arbusti.

Par. Musc. Tachina? piniariae *Hrtg.*

— Vesp. Campoplex tricolor *Hrtg.*

Ephialtes carbonarius *Gr.*

Ichneumon albosignator *Gr.*

Pimpla examinator *Fab.* + P. Brisckii *Rtz.* + P. rufata *Gr.* + P. scutellator *Grav.*

Microgaster crataegi *Rtz.*

Perilitus rubriceps *Rtz.*

Triphon compressus *Rtz.* + T. grossulariae *Rtz.*

Gen. ZYGENA. *Fab.* — Fam. Zigenidae.

sp. — *filipendulae* L.

Il suo bruco polifago offende diverse piante erbacee fra le quali i Trifogii.

Par. Vesp. Cryptus filipendulae *Boj.* + C. obscurus *Gr.* + C. zygenarum *Rtz.*

Chalcis minuta *Fab.* (Giorna).

Gen. YPONOMEUTA. *Latr.* — Fam. Tineidae.

sp. — *cognatella* Lin.

Vive delle foglie di varie piante legnose campestri e fruttifere.

Par. Musc. Metopia tincta *Mgn·* (Staeger).

— Vesp. Chelonus similis *Nees.*

Hemiteles areator *Gr.*

Microgaster evonimellae *Rtz.*

— stigmaticus *Rtz.*

Pteromalus stenonotus *Rtz.*

sp. — *evonimella* Lin.

Famiglie numerose de' suoi bruchi iuvadono gli Evonimus che inviluppano di bave e sfrondano.

Par. Musc. Tachina? larvarum *Lin?*
Triptocera pilipennis *Fall.*
— Vesp. Anomalon canaliculatum *Gr.*
Campoplex argentatum *Rtz.* + C. abeninum *Gr.*
Copidosoma Boucheanum *Rtz.*
Cryptus brunniventris *Gr.*
Encyrtus truncatellus *Dalm.*
Entedon evonimellae *Rtz.*
Pteromalus albinervis *Rtz.* + P. variabilis *Rtz.*

sp. — *malinella* Dup.

È la specie più nociva ai meli sui quali talora si sviluppa quantità grande di bruchi di questa Yponomeuta che ne sono largamente e talora totalmente sfrondati, ed involti di una rete fitta di fili, per cui si perdono i frutti dell'annata, e ne soffrono anche nel seguente anno, e non rare volte quando l'invasione seguita, periscono anche gli alberi.

Par. Musc. Roeselia Yponomeutae *Rndn.* (obs. n.)
— Vesp. Aneurus cervus *Gour.*
Anomalon tenuicorne *Gr.*
Campoplex sordidus *Gr.* + C. majalis *Gr.*
Encyrtus fuscicollis *Nees* + E. truncatellus *Dalm.*
Ichneumon (Herpestomus) brunnicornis *Gr.*
Mesochorus splendidulus *Gr.* + M. brevipetiolatus *Rtz.*
Pteromalus variabilis *Rtz.*

sp. — *padella* Fab. = variabilis (alior.)

Il suo bruco divora le foglie ed imbratta di bave i rami dei pruni e piante affini, cui reca danno grave negli anni in cui si moltiplica in modo eccessivo.

Par. Vesp. Anomalon canaliculatum *Gr.*
Campoplex chrysostictus *Rtz.* + C. argentatus *Rtz.*
+ C. armillatus *Gr.* + C, ebeninus *Gr.*
+ C. lineolatus *Bè.*
Cryptus brunniventris *Gr.*

Copidosoma cercobelus *Rtz.*
Encyrtus atricollis *Bè.*
Entedon evonimellae *Rtz.* + E. connexus *Rtz.*
+ E. orchestis *Rtz.* + E. nubeculatus *Bé.*
+ E. padellae *Bè.*
Exocus gravipes *Gr.* + E. mansuetor *Rtz*
Hemiteles areator *Gr.* + H. dispar *Rtz.*
+ H. hospes *Rtz.*
Ichneumon brunnicornis *Gr.*
Mesocorus cimbicis *Rtz.* + M. brevipetiolatus *Rtz.*
+ M. splendidulus *Gr.*
Microgaster evonimellae *Rtz.* + M. rufilabris *Rtz.*
Pimpla examinator *Fab.* + P. flavipes *Grav.*
+ P. scanica *Gr.* + P. stercorator *Gr.*
Pezomachus hortensis *Chr.*
Pteromalus albinervis *Rtz.* + P. Brandtii *Rtz.*

ADDE

Eriogaster (Gastropacha) spartii (*Sicilia*).
Par. vesp. Anomalon fasciatum *Gird.*

NOTIZIE

SULLA FAUNA LEPIDOTTEROLOGICA

DELLA SICILIA

TRATTE DA UN ARTICOLO DEL SIG. A. KALCHBERG

a cura di

ENRICO RAGUSA

Nella Gazzetta Entomologica di Stettino, Anno 33° pag. 403-412, il mio carissimo amico Sig. Adolfo Kalchberg scrisse una seconda nota col titolo di *Aggiunta alla Fauna lepidotterologica della Sicilia. II.*, ed io credo di rendere un piccolo servizio ad ogni naturalista italiano che si occupa di quel ramo di scienza, dando un breve cenno di tale scritto.

L'autore dopo una descrizione dei dintorni di Palermo, dei giardini e delle campagne da lui visitate, che sono la Favorita, il Golfo di Mondello, il Monte Pellegrino, il Monte Cuccio, S. Maria di Gesù ed il Catalfano coll'antico Soluntum, fa seguire una lista dei lepidotteri raccolti, alla quale aggiunge alcune note interessantissime.

Le specie trovate nei sopra citati luoghi sono:

Papilio Podalirius ab. Zanclaeus. *Z.*
» Machaon ab. Sphyrus. *Hb.*
Anthocharis Cardamines ab. Turritis. *O.*
Colias Edusa ab. Helice. *Hb.*
Libythea Celtis. *Esp.*
Charaxes Iasius. *L.* (Solamente vista)
Vanessa Egea *Cr.* (Triangulum *F.*)
Melitaea Phoebe *Kn. var.* Occitanica *Stgr.*
» Didyma O. *var.* Meridionalis. *Stgr.*
Melanargia Pherusa *B.* v. aberr. Plesaura. *Bell.*
Satyrus Statilinus *var.* Allionia. *F.*
Coenonympha Pamphilus *var.* Lyllus *Esp.*

Hesperia Nostradamus. *F.*
Acherontia Atropos. *L.*
Deilephila Euphorbiae. *L.*
» Livornica *Esp.*
» Elpenor *L.*
Paranthrene Tineiformis. *Esp.*
Zygaena Punctum *var.* Contaminoides. *Stgr.*
» Trifolii *var.* Syracusia. *Z.*
» Filipendulae *var.* Ochsenheimeri. *Z.*
Earias Insulana *B.*
Nola Strigula. *Schiff.*
Emydia Chrysocephala. *Hb.*
Arctia Villica *var.* Angelica B. *var.* Konewkai *Fr.*
» Hebe. *L.*
Euprepia Pudica. *Esp.*
Epichnopteryx Helicinella. *H. S.* ?
Bombyx Franconica. *Esp.*
» Trifolii *var.* Cocles. *H.*
» Quercus *var.* Sicula. *Stgr.*
Drepana Binaria *var.* Uncinula. *Bkh.*
Acronycta Rumicis. *L.*
Agrotis Puta. *Hb.*
Brithys Encaustus. *Hb.*
Eriopus Latreillei. *Dup.*
Mania Maura. *L.*
Eurhipia Adulatrix. *Hb.*
Plusia Ni. *Hb.*
Anophia Leucomelas. *L.* (Ramburii *Rbr.*)
Heliothis Peltiger. *Sch.*
Xanthodes Malvae. *Esp.*
Erastria Scitula. *Rbr.*
Metoponia Vespertalis. *Hb.*
» Monogramma. *Hb.*
Zethes Insularis. *Rbr.*
Leucanitis Stolida. *F.*

Grammodes Bifasciata. *Pet.* (Geometrica *Rossi.*)
Pseudophia Illunaris. *Hb.*
Spintherops Dilucìda. *Hb.*
Nodaria Nodosalis. *HS.*
Eucrostis Herbaria. *Hb.*
Acidalia Circuitaria. *Hb.*
» Rusticata. *F.*
» Imitaria. *Hb.*
» Decorata. *Bkh.*
» Congruata. *Z.*
Hemerophila Abruptaria. *Thnb.*
Athroolopha Chysitaria. *H.*
Aspilates Ochrearia. *Rossi.*
Cidaria Fluviata. *Hb.* (Gemmata *Hb.*)
Asopia Incarnatalis. *Z.*
Botys Polygonalis. *Hb.*
Margarodes Unionalis. *Hb.*
Spanista Ornatalis. *Dup.*

Traduco una nota che segue dopo l'elenco:

« Nel mio primo lavoro inserito in questa Gazzetta, annunziavo l' interessante cattura della Lasiocampa Otus, fatta in Sicilia. Nel « Bullettino della Soc. ent. ital. » Trim. I. 1872, pag. 105. il signor Pincitore Marott dice d' aver preso questa specie alla fine dell'estate, alle falde del Monte Cuccio (!). Questo è, a dir poco, erroneo; e ciò io dichiaro adesso per non far nascere idee false sulla vita, rarità, e distribuzione di tale specie. L' unico esemplare fin' ora trovato in Sicilia, una ♀, è nella mia collezione e proviene da Castelbuono, dove il signor dottor Palumbo l' ebbe da bozzolo nel principio del maggio ».

Palermo, 1° febbrajo 1873.

MATERIALI

PER LA

FAUNA ENTOMOLOGICA DELL' ISOLA DI SARDEGNA

COLEOTTERI

ORDINATI

da P. BARGAGLI

(Contin. — V. ann. 4º, pag. 279 e seg.)

MALACODERMI

Fam. CEBRIONIDAE

Cebrio dubius *Rossi.*
(*Baudi*)

C. Sardous *Perris* (Abeille vol. VII).
Porto Torres in riva al mare.
(*Baudi*)

C. varicolor *Perris* (id. id.)
Dintorni di Sassari.
(*Raymond*)

C. unicolor *Perris.*
(*Schaufuss*)

C. procerus *Géné.*
(*Ghiliani*)

C. Benedicti *Fairm.*
(*Marseul Cat.*)

C. strictus *Géné.*
Nei dintorni di Cabras Maggio e Giugno. (*Géné*, *Ghiliani*, *Baudi*)

C. Fabricii *Leach*
xanthomerus *Germ.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. melanocephalus *Luc.*
(*Ghiliani*)

Fam. CYPHONIDAE

Helodes minutus *L.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Var. **lactus** *Steph.*
(*Baudi*)

H. marginatus *F.*
(*Baudi*)

H. flavicollis *Kiesu.*
(*Baudi*)

H. Genei *Guer.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Cyphon tabidus *Kiesu.*
(*Ghiliani*)

C. variabilis *Tumb.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. Putoni *Bris.*
(*Baudi*)

Prionocyphon serricornis *Mul.*
(*Ghiliani*)

Hydrocyphon deflexicollis *Mul.*
(*Ghiliani*)

Scirtes hemisphaericus *L.*
(*Ghiliani*)

Eucinetus haemorrhoidalis *Germ.*
haemorrhous *Cast.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Fam. LYCIDAE

Dictyopterus sanguineus *F.*
(*Ghiliani*)

Eros minutus *F.*
(*Ghiliani*)

E. affinis *Payk.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Phaeopterus unicolor *Costa.*
(*Ghiliani*)

Thylmanus obscurus *Géné* ied.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Fam. LAMPYRIDAE

Lampyris Lusitanica *Mots.*
(*Ghiliani*)

L. Lareyniei *Duv.*
Alghero Sassari.
(*Raymond*, *Baudi*, *Ghiliani*)

L. ambigena *Duv.*
(*Ghiliani*)

L. foliacea *Baudi* (Berl. XIV).
(*Baudi*)

Luciola Lusitanica *Charp.*
(*Ghiliani*)

Fam. DRILIDAE

Drilus flavescens *F.*
(*Ghiliani*)

Malacogaster Passerini *Bassi.*
Alghero in riva al mare.
(*Raymond*, *Ghiliani*, *Baudi*)

Fam. TELEPHORIDAE

Telephorus lividus *L.*
(*Ghiliani*)

T. dichromus *Reiche.*
(*Ghiliani*)

T. Genei *Géné.*
Nei monti in estate.
(*Gené*, *Ghiliani*, *Baudi*)

T. incultus *Gèné.*
Come il precedente.
(*Géné*, *Ghiliani*, *Baudi*)

T. praecox *Gánè.*
Pula S. Bartolomeo Iglesias Marzo ed Aprile.
(*Géné*, *Ghiliani*, *Baudi*)

T. nitidus *Baudi* (Berl. Zuit 59).
(*Báudi*)

T. femoralis *Brul.*
(*Ghiliani*)

***T. chloroticus** *Géné.*
Sui monti in estate (*Géné*) Dintorni di Sassari (*Raymond*) Monti dei sette fratelli Maggio. Sassari Giugno.

Fam. MALTHINIDAE

Malthinus fasciatus *Fall.*

Var. **sciepunctatus** *Ksu.*
(*Ghiliani*)

M. scriptus *Kiesw.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

***Malthodes minimus** *L.*
sanguinolentus *Fall.*
Sassari in Giugno.

M. dispar *Germ.*
(*Ghiliani*)

M. bifurcatus *Kiesw.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

M. cruciatus *Baud.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

M. laciniatus *Kies.*
(*Baudi*, *Ghiliani*)

M. hamatus *Kies.*
(*Baudi Ghiliani*)

M. cordiger *Kies.*
(*Baudi*, *Ghiliani*)

M. ensifer *Kies.*
(*Schaufuss*)

M. Raymondi *Kies.*
(*Schaufuss*)

M. Sardous *Mots.*
Mars. Cat.

Fam. MALACHIDAE

Apalochrus flavolimbatus *Muls.*
(*Ghiliani*)

Malachius aeneus *L.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

M. Lusitanicus *Er.*
Var. **australis** *Muls.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

M. Sardous *Er.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

M. viridis *F.*
(*Ghiliani*)

M. apicalis *Villa.*
(*Marseul*, *Cat.*)

M. parilis *Er.*
(*Ghiliani, Baudi*)

M. spinosus *Er.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Var. **chlorizans** *Er.*
(*Marseul, Cat.*)

M. longicornis *Kies.*
(*Baudi*)

M. ruficollis *F.*
(*Baudi*)

M. dispar *Fairm.*
(*Baudi*)

M. brevispinus *Kiesw.*
(*Schauffuss*)

M. longicollis *Er.*
(*Marseul, Cat.*)

***Attalus Lusitanicus** *F.*
Isolotto Sa Iba Monti dei Sette fratelli Maggio.

***Attalus erythroderus** *Er.*
Isolotto Sa Iba Monti dei Sette fratelli (*Ghiliani, Baudi*)

A. luxuriaus *Er.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. Genei *Kust.*
(*Marseul, Cat.*)

***A. Sicanus** *Er.*
Isolotto Sa Iba Maggio.
(*Baudi*)

A. minimus *Rossi.*
lateralis *Er.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. jocosus *Er.*
(*Baudi, Ghiliani*)

A. sericans *Er.*
(*Baudi, Ghiliani*)

A. constrictus *Er.*
(*Ghiliani*)

A. labilis *Er.*
(*Marseul, Cat.*)

A. transfuga *Kiesw.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Var. **palliatus** *Baudi* (Berl. XIV)
(*Baudi*)

Ebaeus humilis *Er.*
(*Marseul Cat.*)

E. collaris *Er.*
(*Ghiliani, Baudi*)

E. flavicollis *Er.*
Dintorni di Sassari.
Ghiliani, Baudi, Raymond)

Charopus varipes *Baudi.*
(*Baudi, Ghiliani*)

C. concolor *F.*
Dintorni di Sassari.
(*Raymond, Ghiliani*)

C. apicalis *Kiesw.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. rotundatus *Er.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. docilis *Kiesw.*
(*Ghiliani*)

C. nitidus *Kiesw.*
(*Ghiliani*) In riva al mare ad Alghero (*Raymond*)

***C. saginatus** *Kiesw.*
(*Ghiliani, Baudi*)
Spiaggia dello stagno di Molentargiù Maggio.

Antidipnus punctatus *Er.*
(*Ghiliani, Baudi*)
Porto Torres in riva al mare.
(*Raymond*)

***Troglops Silo** *Er.*
(*Baudi, Ghiliani*)
Sulla Pistacia lentiscus al cominciare della primavera (*Raymond*)
Spiaggia di Montelargiu Maggio. Sassari Giugno.

T. brevis *Er.*
(*Baudi, Ghiliani*)

Colotes trinotatus *Er.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Fam. DASYTIDAE

Henicopus hirtus *L.*
ater *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Dasytes haemorrhoidalis *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***D. tibialis** *Muls.*
(*Baudi*)
Dintorni di Sassari sulle erbe Giugno.

D. bipustulatus *F.*
(*Ghiliani*)

***D. cinctus** *Géne.*
lateralis *Kust.*
Alla Scaffa presso Cagliari in Luglio (*Géné*) Sui fiori di Composte in primavera Sassari (*Raymond*) Oschiri Giugno.
(*Ghiliani, Baudi*)

D. flavescens *Géne.*
Sulle erbe presso Mandas in Giugno (*Géné*) Alghero in estate.
(*Raymond, Ghiliani, Baudi*)

***D. Algiricus** *Luc.*
coerulescens *Kust.*
Sardous *Roscuh.*
Dintorni di S. Bartolomeo, e di Cagliari, Spiaggia di Molentargiu, Sette Fratelli, Isolotto Sa Iba, Maggio Montevecchio Sassari Giugno. (*Ghiliani, Baudi*)

D. fuscipes *Brul.*
(*Baudi*)

D. aeneiventris *Kust.*
Dintorni di Sassari in estate.
(*Raymond*)

D. nigroaeneus *Kust.*
(*Baudi*)
Portetorres in estate (*Raymond*)

***D. subaeneus** *Sch.*
Isolotto Sa Iba. Spiaggia di Molentargiù Maggio.

***D. fusculus** *Illig.*
Spiaggia di Molentargiù Maggio.

D. cruralis *Kiesw.*
(*Baudi*)

D. flavipes *F.*
(*Baudi*)

Dolichosoma filum *Fairm.*
Dintorni di Sassari in estate.
(*Raymond*)

D. similis *Brull.*
(*Schaufuss*)

***D. protensus** *Géné.*
Sui fiori di Asphodelus Pula, Iglesias. Spiaggia di Monletargiù. S. Bartolomeo. Sette Fratelli Isolotto Sa Iba Maggio.
(*Géné, Ghiliani, Villa, Baudi*)

D. melanostoma *Brul.*
(*Baudi*)

***D. nobilis** *Illig.*
Sette Fratelli. Isolotto Sa Iba. Spiaggia di Molentargiù Maggio. Montevecchio, Alghero Sassari Giugno.
(*Baudi, Ghiliani, Villa*)

***Haplochnemus montivagus** *Roseuh.*
Sette Fratelli Maggio.

H. farctus *Kiesw.*
(*Schaufuss*)

H. cribricollis *Kiesw.*
(*Baudi*)

H. nigricornis *F.*
(*Ghiliani, Villa*)

H. metallicus *F.*
aurarius *Illig.*
(*Ghiliani, Villa*)

***H. pectinicornis** *Luc.*
pectinatus *Kust.*
Dintorni di Cagliari. Sette Fratelli, Isolotto Sa Ibá, S. Antioco Maggio. Sassari Giugno.
(*Baudi*)

***Danacea pallipes** *Paus.*
Sassari Ciugno.

D. imperialis *Gené.*
Sui fiori di Crataegus in april.
(*Ghiliani, Baudi, Géné*)

D. Cusanensis *Costa.*
Sassari al principio della primavera.
(*Raymond*)

D. mitis *Kust.*
(*Baudi*)

***D murina** *Kust.*
Montevecchio, Alghero, Sassari Gingno.

D. picicornis *Kust.*
(*Ghiliani, Baudi*)

D. flavescens *Kesw.*
(*Schaufuss*)

Fam. MELYRIDAE

Zygia oblonga *F.*
(*Ghiliani*)

TEREDILI

CLERIDAE

Denops albofasciatus *Charp.*
personatus *Géné.*
(*Baudi*)

***Tillus transversalis** *Chp.*
Sassari Giugno.
(*Raymond, Schaufuss, Bvudi, Ghiliani*)

Opilus mollis *L.*
(*Ghiliani*)

Clerus mutillarius *F.*
(*Schaufuss, Ghiliani*)

C. formicarius *L.*
(*Ghiliani*)

Tarsostenus univittatus *Rossi.*
(*Ghiliani*)

***Trichodes alvearius** *F.*
Dintorni di Cagliari Monti dei Sette Fratelli, Carloforte, Sassari, Ozieri Maggio Giugno.
Var. **Dahlii** *Spin.*
(*Villa, Baudi, Ghiliani*)

T. leucopsideus *Ol.*
(*Ghiliani*)

T. Ammios *F.*
(*Baudi, Ghiliani*)

Orthopleura sanguinicollis *F.*
dulcis *Ledoux*
(*Ghiliani*)

Enoplium serraticorne *F.*
(*Baudi, Ghiliani*)

Corynetes pusillus *Hlug.*
(*Ghiliani*)

C. ruficollis *Ol.*
(*Ghiliani*)

C. rufipes *F.*
(*Villa, Baudi, Ghiliani*)

C. violaceus *L.*
chalyboeus *Sturm.*
(*Baudi, Ghiliani*)

Fam. SINOXYLIDAE

Apate capucina *L.*
(*Baudi, Ghiliani*)

A. luctuosa *Ol.*
(*Baudi, Ghiliani*)

A. varia *Illig.*
Dufouri.
(*Baudi, Ghiliani*)

A. bimaculata *Ol.*
aurita
(*Baudi, Ghiliani*)

Dinoderus substriatus *Payk.*
(*Baudi*)

Sinoxylon sexdentatum *Ol.*
(*Baudi, Ghiliani*)

Xylopertha sinuata *F.*
(*Ghiliani*)

X. pustulata *F.*
Chevrieri *Villa.*
(*Ghiliani*)

X. praeusta *Germ.*
appendiculata *Luc.*
(*Baudi, Ghiliani*)

Psoa dubia *Rossi.*
Italica *Hust.*
(*Ghiliani*)

Fam. LYCTIDAE

Lyctus canaliculatus *F.*
(*Ghiliani*)

L. bicolor *Comol.*
(*Ghiliani*)

L. impresssus *Comel.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Fam. CIIDAE

Xylographus bostrichoides *Duft.*
(*Ghiliani*)

Cis boleti *Scopol.*
(*Ghiliani*)

C. flavipes *Luc.*
(*Baudi*)

C. comptus *Gyll.*
(*Baudi*)

Fam. ANOBIDAE

Anobium tessellatum *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. pertinax *L.*
(*Ghiliani*)

A. striatus *Ol.*
(*Baudi*)

A. costatum *Géné.*
(*Marseul, Cat.*)

A. hirtum *Illig.*
(*Ghiliani*)

***A. paniceum** *L.*
S. Antioco in Maggio.
(*Ghiliani, Baudi*)

***A. pini** *Sturm.*
Sassari in Giugno.

Driophilus pusillus *Gyl.*
(*Ghiliani*)

Ochina sanguinicollis *Duft.*
Latreillei *Bon.*
(*Ghiliani*)

O. hederae *Mul.*
Cemunissima sull' Hedera.
(*Raymond, Schaufuss*)

Metholcus cylindrus *Germ.*
Sopra il Pistacia lenticus, le Euphorbia e la Quercus robur a Sassari, Terranova Alghero.
(*Raymond*)

Pseudochina haemorrhoidalis *Illig.*
Sassari in estate.
(*Raymond*)

P. testacea *Duft.*
Sassari in estate.
(*Raymond*)

***Mesocoelopus niger** *Muls.*
Sassari in Giugno.

Dorcatoma Dommeri *Roseuh.*
(*Baudi*)

D. Dichroa *Baudi.*
(*Baudi*)

Fam. PTINIDAE

Hedobia pubescens *F*
(*Ghiliani*)

H. imperialis *L.*
(*Ghiliani*)

Ptinus Reichei *Boield.*
(*Baudi*)

P. variegatus *Rossi.*
(*Ghiliani, Baudi*)

P. sexpunctatus *Paug.*
(*Ghiliani, Baudi*)

P. Aubei *Boield.*
(*Schaufuss*)

P. Lucasi *Bold.*
(*Baudi*)

P. fur *L.*
(*Baudi*)

P. latro *F.*
(*Baudi, Ghiliani*)

Sphaericus gibboides *Bold.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

S. esiguus *Bold.*
(*Schaufuss*)

Mezium affine *Bold.*
(*Ghiliani*)

Gibbium scotias *F.*
(*Ghiliani*)

TENEBRIONIDI

Fam. ERODIDAE

Zophosis punctata *Brul.*
(*Ghiliani*)

***Erodius tibialis** *L.*
Var. **Siculus** *Sol.*
Spiaggia dello Stagno di Montelargiù, Isolotto Sa Iba Maggio.

E. Peyrolerii *Sol.*
(*Ghiliani*, *Villa*, *Baudi*)

Fam. TENTYRIDAE

Pachychile Déjeani *Bess.*
subovata *Esch.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

P. Germari *Sol.*
(*Chiliani*, *Baudi*)

Microdera Servillei *Sol.*
(*Marseul*, *Cat.*)

M. pygmaea *Géné.*
Stagno di Cabras Maggio (*Géné*)
Porto Torres (*Raymond*)

Tentyria Ligurica *Géné.*
cribrata *Géné.*
Lido di S. Efisio di Pula.
(*Géné*, *Schaufuss*)

T. mucronata *Stev.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

T. laevicollis *Sol.*
(*Marseul*). *Cat.*

T. Maillei *Sol.*
(*Marseul*, *Cat.*)

T. monticola *Géné*
Contro l'abitudine delle sue congeneri, abita molto elevata sul livello del mare e particolarmente sul Monte Spada alto 1600.m
(*Ghiliani*, *Baudi*)

***T. Floresii** *Géné.*
Presso Cabros Maggio S. Antioco Maggio.

T. rugosa *Géné.*
Sul lido sobbioso di S. Antioco e dell'isola di S. Pietro.
(*Gené*, *Ghiliani*, *Baudi*)

***T. Barbara** *Sol.*
Dintorni di Cagliari. Spiaggia di Molentargiù, S. Bartolomeo Porto Scuso, Isola di S. Pietro, Alghero.

***T. Thunbergii** *Stev.*

Var. **Sardea** *Sol.*
Carloforte S. Bartolomeo. Stagno di Molentargiù. Isolotto Sa Iba. Porto Scuso. S. Antioco. Orto Zinnigas Siliqua.
(*Villa*, *Ghiliani*, *Baudi*)

Var. **Sicula** *Sol.*

T. orbiculata *F.*
(*Ghiliani*)

Fem. STENOSIDAE

Stenosis angustata *Arbst.*
(*Baudi*)

***S. Italica** *Kreatg.*
Sassari.

S. Sardoa *Kust.*
Dintorni di Porto Torres.
(*Baudi, Raymond*)

S. pilifera *Sol.*
(*Baudi*)

S. pubescens *Sol.*
(*Baudi*)

S. filiformis *F.*
(*Ghiliani*)

S. Webbi *Guer.*
Dintorni di Cagliari.
(*Raymond*)

Dichillus pumilus *Sol.*
Sotto le pietre in luoghi elevati.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond, Schaufuss*)

Fam. AKIDAE

Elenophorus collaris *L.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***Akis punctata** *Thumb.*
Comune anche dentro Sassari.
(*Raymond*)
Porto Scuso. Isola di S. Pietro.
(*Villa, Ghiliani, Baudi*)

***A. subterranea** *Sol.*
Porto Scuso. Isola di S. Pietro.
(*Ghiliani*)

A. trilineata *Hrbst.*
Olivieri *Sol.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***A. spinosa** *L.*
Comunissima anche nel Capo Meridionale. (*Ghiliani Baudi*)

Var. **augusticollis** *Dehl.*
(*Baudi*)

A. Barbara *Sol.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. Italica *Sol.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. elegans *Charp.*
Dintorni di Cagliari.
(*Raymond*)

Fam. SCAURIDAE

Scaurus giganteus *Kust.*
Dintorni di Cagliari.
(*Raymond, Ghiliani, Baudi*)

S. tristis *Ol.*
S. Bartolomeo, Porto Sscuso.
(*Villa, Ghiliani, Baudi, Shaufuss, Raymond*)

S. lugens *Kust.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***S. striatus** *F.*
Dintorni di Cagliari. S. Bartolomeo Alghero Sassari in Maggio e Giugno. (*Ghiliani, Baudi*)

S. punctatus *Hrbst.*
(*Ghiliani, Baudi*)

S. atratum *F.*
Dintorni di Cagliari, S. Bartolomeo. Isolotto Sa Iba Porto Scuso, Isola di S. Pietro, Alghero, Tempio.
(*Ghiliani, Baudi*)

Blaps mucronata *Lat.*
obtusa *Sturm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

B. gibba *Cast.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Var. **australis** *Sol.*
(*Ghiliani Baudi*)

B. similis *Latr.*
fatidica *Sturm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Var. **mucronata** *Cristof.*
(*Baudi*)

***B. gigas** *L.*
gages *F.*
Dintorni di Cagliari S. Bartolomeo. Regione delle Stelladas.
(*Ghiliani, Baudi*)

***B. brachyura** *Kust.*
abbreviata *Sol.*
Alghero. Isolotto Sa Iba.
(*Raymond*)

B. plana. *Sol.*
(*Baudi*)

Fam. ASIDIDAE

Asida Goryi *Sol.*
Abeille (Vol. VI.)

A. longicollis *Sol.*
Dintorni di Sassari.
(*Raymond*)

A. carinata *Sol.*
Dintorni di Sassari.
(*Raymond*)

A. Genei *Sol*
(*Villa, Baudi*)

A. glacialis *Géné.*
Sulla sommità del Gennargentu presso la neve in Giugno e Luglio.
(*Géné, Villa, Ghiliani, Baudi*)

A. cincta *Ramb.*
(*Baudi*)

***A. Corsica** *Cast.*
Comune in tutta l'Isola.
(*Raymond, Villa, Ghiliani, Baudi*)

A. Solieri *Géné.*
Nei monti di Iglesias.
(*Ghiliani, Baudi*)

***A. rustica** *Géné.*
Dintorni di Tempio in estate.
(*Ghiliani, Baudi*)

A. Combae *Géné.*
Nei campi e nelle vie sabbiose presso Lanusei.
(*Ghiliani, Baudi*)

A. Sardiniensis *Allard.*
Abeille (Vol. VI.)

Fam. PIMELIDAE

Ocnera hispida *Forsk.*
(*Ghiliani*)

O. augustata *Sol.*
(*Baudi*)

Pachyscelis granulosa *Latr.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Pimelia inflata *Herbst.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***P. punctata** *Sol.*
Porto Scuso in Maggio. Tempio in Giugno.

***P. sublaevigata** *Sol.*
S. Bartolomeo in Maggio.

***P. rugulosa** *Germ.*
Sabbie di Porto Torres. Dintorni di Cagliari, Porto Scuso, in Maggio. Ozieri, Tempio in Giugno.
(*Ghiliani*, *Baudi*, *Raymond*)

*Var. A. *Sol.*
Tempio.

P. bifurcata *Sol.*
(*Villa*)

***P. Payraudi** *Letr.*
Spiaggia di Molentargiù. Carloforte.
(*Baudi*)

***P. rugatula** *Sol.*
Contorni di Cagliari. Porto Scuso. Carloforte in Maggio. Regione delle Stelladas in Giugno.

***P. subscabra** *Sol.*
Dintorni di Cagliari. Spiaggia di Molentargiù.

***P. undulata** *Sol.*
Porto Scuso Maggio.
(*Baudi*)

***P. Goryi** *Sol.*
Dintorni di Cagliari Isolotto Sa Iba. S. Bartolomeo, Carloforte in Maggio. (*Villa*, *Ghiliani*, *Baudi*)

***P. Sardoa** *Sol.*
Contorni di Cagliari in Sassari Tempio in Giugno Ogieri Tempio.
(*Ghiliani*, *Baudi*, *Raymond*)

Fam. CRYPTICIDAE

Crypticus gibbulus *Quens.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. helvolus *Kiesw.*
(*Baudi*)

***Oochrotus unicolor** *Luc.*
Montevecchio in un formicolaio insieme alla *Colovocera formiceticola* in Giugno.

Fam. PEDINIDAE

Pedinus meridianus *Muls.*
(*Ghiliani*)

Colpotus strigicollis *Muls.*

Fam. PANDARIDAE

Dendarus carinatus *Muls.*
(*Baudi*)

D. coarcticollis *Muls.*
(*Ghiliani*)

Dalmatinus *Cerm.*
Ghiliani)

Bioplanes meridionalis *Muls.*
(*Ghiliani*)

Phylax littoralis *Muls.*
(*Ghiliani*)

Olochrates abbreviatus *Ol.*
hybridus *Latr.*
(*Ghiliani*)

Heliopathes Lusitanicus *Hrbst.*
(*Marseul. Cat.*)

H. luctuosus *Lepel.*
(*Ghiliani*)

Fam. OPATRIDAE

Opatroides punctulatus *Brul.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Opatrum verrucosum *Gen.*
(*Ghiliani*)

O. Dahli *Kust.*
(*Marseul Cat.*)

O. nivale *Géné.*
Presso la neve nel Gernargentu.
(*Géné, Ghiliani, Baudi*)

Gonocephalum terrosum *Kust.*
(*Baudi*)

G. obscurum *Kust.*
Dintorni di Sassari.
(*Raymond*)

G. fuscum *Hrbst.*
(*Ghiliani*)

G. lugens *Kust.*
(*Baudi*)

G. assimile *Kust.*
(*Baudi*)

G. rusticum *Ol.*
(*Baudi*)

G. pusillum *Fab.*
(*Ghiliani*)

G. pygmaeum *Kust.*
(*Ghiliani*)

Leichenum pulchellum *Kust.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Fam. DIAPERIDAE

Anemia Sardoa *Géné.*
Cheirodes Sardous *Géné.*
Nei luoghi aridi arenosi presso Tortoli in Maggio.
(*Gené, Ghiliani, Baudi*)

Ammophthorus rufus *Luc.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Trachyscelis aphodioides *Lat.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Phaleria cadaverina *F.*
(*Villa Ghiliani, Baudi*)

P. hemisphaerica *Kust.*
(*Ghiliani, Baudi*)

P. acuminata *Kust.*
(*Baudi*)

Bolitophagus armatus *Pauz.*
(*Ghiliani*)

Oplocephala haemorrhoidalis F.
(*Ghiliani*)

Alphitophagus 4-pustulatus *Steph.*
populi *Redt.*
(*Ghiliani*)

Pentaphyllus testaceus *Helw.*
(*Ghiliani*)

Tribolium ferruginenm *F.*
(*Ghiliani Baudi*)

Phtora crenata *Germ.*
(*Marseul Cat.*)

Uloma culinaris *L.*
(*Ghiliani*)

Alphitobius diaperinus *Paus.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Cataphronetis brunnea *Luc.*
(*Villa, Ghiliani, Baudi*)

Hypophloeus Ratzeburgi *Wism.*
(*Baudi*)

H. castaneus *Schn.*
(*Ghiliani, Villa*)

H. fasciatus *Kug.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Fam. TENEBRIONIDAE

Centorus procerus *Mul.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Calcar elongatus *Hrbst.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Menephilus curvipes *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***Tenebrio obscurus** *F.*
Dintorni di Cagliari,

Fam. HELOPIDAE

Enoplopus caraboides *Pet.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Elops anthracinus *Germ.*
(*Villa, Ghiliani*)

H. assimilis *Kust.*
(*Villa, Ghiliani*)

H. rotundicollis *Luc.*
(*Villa, Ghiliani, Baudi*)

H. coeruleus *L.*
(*Villa, Ghiliani*)

H. Rossii *Germ.*
(*Baudi*)

H. robustus *Mul.*
(*Ghiliani, Baudi*)

H. cordatus *Kust.*
(*Marseul Cat.*)

H. dermestoides *Illig.*
(*Ghiliani*)

H. Genei *Géné*
Sotto le scorze degli alberi nella Sardegna boreale e media.
(*Ghiliani, Baudi*)

H. gibbicollis *Sturm.*
(*Ghiliani*)

Hedyphanes obtusangulus *Kust.*
(*Marseul Cat.*)

H. juncorum *Kust.*
(*Ghiliani*)

H. parvulus *Luc.*
(*Ghiliani*)

Nephodes villiger *Rosenh.*
(*Ghiliani*)

Var. **metallescens** *Kust,*
(*Baudi*)

Fam. COSSYPHIDAE.

Cossyphus insularis *Cast.*
Sotto le pietre nei dintorni di Sassari.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond*)

Fam. CISTELIDAE

Isomira antennata *Paus.*
Sassari sulla Pistacia lentiscus e sulle Genista (*Raymond*)

I. Corsica *Muls.*
(*Baudi*)

***I. murina** *L.*
Montevecchio Giugno.
(*Villa*, *Ghiliani*)

Omophlus curvipes *Brul*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

O. picipes *Fab.*
tibialis *Costa.*
(*Ghiliani*)

***O. frigidus** *Muls.*
Dintorni di Cagliari S. Antioco Maggio.

***O. lepturoides** *F.*
Dintorni di Cagliari Porto Scuso S. Antioco Maggio Ozieri Giugno.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

O. dispar *Costa.*
(*Baudi*)

Fam. PHYTIDAE

Rhinosimus planirostris *F.*
Spinolae *Costa.*
(*Ghiliani*)

Fam. SERROPALPIDAE

Eustrophus dermestoides *F.*
(*Baudi*)

Orchesia micans *Paus.*
(*Ghiliani*)

O. fasciata *Payh.*
Ghiliani)

Abdera 4-fasciata *Curt.*
(*Ghiliani*)

Fam. LAGRIDAE

***Lagria hirta** *L.*
pubescens *L.*
Dintorni di Cagliari Maggio.
(*Villa*, *Ghiliani*, *Baudi*)

Fam. PEDILIDAE

Xilophilus populneus *F.*
(*Ghiliani*, *Villa*)

Scraptia fusca *Latv.*
(*Ghiliani*)

Fam. AUTHICIDAE

Notoxus brachycerus *Fald.*
(*Ghiliani*)

N. monoceros *L.*
(*Ghiliani*)

N. cornutus *F.*
(*Ghiliani*)

Var. **trifasciatus** *Rossi.*
(*Baudi*)

Mecinotarsus rhinoceros.
(*Ghiliani*)

Formiconus pedestris *Rossi.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Tomoderus compressicollis *Mts.*
(*Ghiliani*)

Leptaleus Rodrigui *Latr.*
(*Ghiliani*)

Anthicus ustulatus *Laft.*
(*Baudi*)

A. humilis *Germ.*
(*Baudi, Ghiliani*)

A. minutus *Laft.*
Sardous *Scht.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. floralis *L.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***A. bifasciatus** *Rossi.*
Comune in tutte le paludi vicino al mare. S. Bartolomeo Maggio.
(*Ghiliani, Villa, Baudi*)

A. sellatus *Paus.*
(*Ghiliani*)

A. instabilis *Scht.*
tibialis *Curt.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. longicollis *Sch.*
(*Ghiliani*)

A. tenellus *Laft.*
(*Ghiliani*)

***A. antherinus** *L.*
Oschiri in Giugno.
(*Ghiliani, Baudi*)

A. 4-guttatus *Rossi.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. hispidus *Rossi.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. morio *Laft.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. biguttatus *Laft.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. Genei *Laft.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. fenestratus *Scht.*
(*Ghiliani*)

A. fumosus *Luc.*
(*Ghiliani*)

A. mylabrinus *Géné.*
Nei luoghi arenosi o paludosi della costa orientale in estate.
(*Ghiliani, Géné*)

A. Dejeani *Laft.*
(*Ghiliani*)

A. fasciatus *Chevl.*
(*Ghiliani*)

A. zonatus *Laft.*
(*Ghiliani*)

Ochtenomus tenuicollis *Scht.*
augustatus *Laft.*
(*Ghiliani*)

(*continua*)

MISCELLANEA

Rhodocera Cleopatra L. ermafrodita.

Nella mia ultima escursione alle Madonie, fatta nell'agosto del decorso anno, presi al culmine del Pizzo di Palermo, alto 1970 metri sul livello del mare, una *Rhodocera Cleopatra* L. ♂ ♀, la quale merita certo l'attenzione di ogni lepidotterologo.

Essa appartiene alla seconda delle classi in cui il Bellier de la Chavignerie repartì i Lepidotteri ermafroditi (ved. *Ann. de la Soc. Ent. de France,* anno 1852, pag. 325); a quella cioè che comprende gl'individui che in egual misura partecipano ai caratteri dei due sessi. A completare la quale avvertenza rammenterò che il precitato autore pose nell'altra classe, ossia nella prima, gl'individui in cui si osserva una decisa prevalenza di un sesso sull'altro.

Nella mia *R. Cleopatra* le due ali destre appartengono al ♂, e la superiore di esse ha la grande macchia aranciona nettamente sviluppata, ma con qualche sottile stria di squamme biancastre: le sinistre punto non differiscono da quelle normali della ♀. La estremità inferiore dell'addome si protrae alquanto a destra, e termina come sempre si vede nei maschi; a sinistra in vece sembra quasi tagliata obliquamente e mostra un'assai larga apertura circolare.

L'esemplare da me raccolto è piuttosto fresco e ben conservato.

Questo caso di ermafroditismo toglie ogni dubbio circa alla differenza specifica della *R. Rhamni* e della *R. Cleopatra* primamente stabilita da Linneo, ma poi oppugnata dal Boisduval e dal Duponchel, i quali opinarono che la seconda altro non sia che una varietà maschile della prima.

Palermo, li 1° marzo 1873.

E. Ragusa.

*
* *

Lepidotteri nuovi per la Sicilia o per l'Europa.

Nella primavera, nell'estate e nell'autunno del 1872 ho raccolte le seguenti specie di Lepidotteri, parte nuovi per la fauna siciliana, parte non ancora trovati in Europa.

Hadena Solieri B.
Caradrina Selini B.
» *Germainii* Dup.
} Presso Palermo.

Hypena Palpalis Hb. — A Castelbuono.

Hypenodes Albistrigatus Hw. — Dintorni di Palermo. — Citata dagli autori come abitatrice soltanto dell'Inghilterra e della Francia meridionale.

Nychiodes Lividaria VAR. *Andalusiaria* Mill. — Id. — Trovata fino ad ora unicamente in Spagna.

Cidaria Putridaria Hs. — Id. — Indigena della Transcaucasia e della Persia settentrionale.

Cidaria Malvata Rbr.
» *Basochesiata* Dup.
} Id.

Stemmatophora Obsoletalis Mn. — Id. — Creduta solamente abitatrice dell'Asia minore e dell'isola di Nasso.

Oltre queste specie ho scoperto una *Cidaria* che dubito non sia stata per anche osservata da altri, ed una *Eupithecia* positivamente nuova.

Palermo, li 10 marzo 1873.

A. KALCHBERG.

*
* *

Microcoleotteri dei dintorni di Firenze.

Nelle borraccine da me raccolte durante questo ed il precedente mese nelle adiacenze di Firenze, e segnatamente sulle colline di Fiesole e di Settignano, ho trovata una copiosa quantità di microcoleotteri, intorno ai quali penso che non sia superfluo il dar qualche cenno.

Tralasciando le citazioni delle specie più comuni spettanti alle famiglie dei Carabici, Brachelitri, Latrididi, Rincofori ec. primeggiano per la loro importanza molte specie di Pselafidi e Scidmenidi, fra cui citerò le seguenti: *Ctenistes palpalis* Reich., *Pselaphus Heisei* e *dresdensis* Herbst, *Ps. longicornis* Saulcy; *Tychus validicornis* Saulc., ed altri non ancora determinati; *Batrisus venustus* Reich.; le *Bryaxis fossulata* Reich., *libialis* Aub., *Helferi* Schm., *Scuppeli* Aub., *haematica* Aub., *antennata* Aub., *nigriventris* Saulc., *Chevrieri* Aub., *calcarata* Saulc., *Pirazzolii* Saulc., *Picciolii* Saulc.; *Bythinus collaris* Baudi, *simplex, etruscus* e *italicus* Saulc.; *Euplectus Karstenii* Reich., *sanguineus* Denn., e molte altre specie di Pselafidi non per anco determinate. Fra gli Scidmenidi poi figurano gli *Sdydmaenus Wetterhallii* Gyll. *Helferi,* Schm. *Motschulskii* Ksw., *Picciolii* e *Brucki* Saulc.; i *Cephennium latum* e *simile* Saulc., i rari *Leptomastax hypogaeus* e *Brucki* Saulcy, e finalmente un esemplare del rarissimo *Geodites coecus*. Fra i Silfali trovai pure un esemplare di una bella specie di *Catops* a me ignota e che mi propongo di studiare insieme ad altri piccoli coleotteri spettanti alle famiglie dei Birridi, dei Latrididi e dei Rincofori. Fra questi ultimi rammenterò in fine alcune rare specie di *Peritelus, Meira* e *Otiorhynchus,* non che alcuni esemplari del *Liosomus ovatulus.*

Firenze, li 26 marzo 1873.

F. Piccioli.

*
* *

Notizie intorno alla conservazione delle collezioni entomologiche.

È cosa notissima che il cuojo di Russia o *Bulghero* non vien mai attaccato da insetti roditori, ed anzi vale col proprio odore ad allontanarli dalle pellicce e dai tessuti di lana, che, anche usando qualcuna delle comuni precauzioni, molto spesso soggiacciono a grave danno per opera di tali animaletti.

Questo fatto cadde in mente al sig. E. F. Trois mentre stavasi occupando in Venezia della ricerca di nuovi ed efficaci mezzi per la conservazione delle collezioni zoologiche, e specialmente di quelle dei mammiferi, degli uccelli e degl'insetti. Considerando egli che l'osservato effetto non si può attribuire che alla presenza dell'olio empireumatico di *Betula alba* di cui si valgono i russi per preparare il cuojo, pensò di far diretto esperimento del detto liquido pel fine propostosi. Eseguite ripetutamente le prove, ottenne sempre eccellenti resultamenti, dei quali stimò opportuno d'informare in seguito il *R. Istituto Veneto* mediante una nota che trovasi pur riprodotta nel fascicolo 3°, vol. LV° (Settembre 1872) degli *Annali di Chimica applicata alla medicina*, compilati in Milano dal prof. Giovanni Polli.

Ecco ciò che a speciale vantaggio degli entomologi dice il sig. Trois:

« Importantissimo trovai il suo uso (*cioè dell' olio di betula*) « nella preparazione di tutti gl'insetti che si possono senza danno « immegere nell'alcool, e singolarmente dei coleotteri; le propor- « zioni in cui l'ho impiegato erano di un terzo o d'un quarto di « olio di *betula* nell'alcool puro. Pei Lepidotteri si può injettarne « nelle grandi specie alcune goccie con una siringa di Pravaz, con « ago-cannula molto sottile; per le specie più minute è sufficiente

« tenere nella cassettina un po' di cotone imbevuto nell'olio « empireumatico. »

Appena che mi venne sott'occhio lo scritto del sig. Trois, sentii il desiderio di eseguire anch'io qualche saggio col nuovo liquido preservatore, massime per i Lepidotteri, di cui mi occupo da molti anni. Per procurarmelo dovetti però, dopo inutili ricerche fatte in Firenze ed altrove, rivolgermi a Venezia, e precisamente al magazzino di prodotti chimici ec. *alla Croce di Malta.* E qui importa avvertire che due qualità di olio empireumatico di *Betula alba* ivi trovansi in vendita; quello cioè di prima distillazione, che è di consistenza pressochè siropposa, e quello rettificato, che possiede un'assai maggiore scorrevolezza. E questo appunto è da preferire per uso entomologico.

Tosto che n'ebbi una certa quantità, volli vedere se fosse possibile di migliorarlo con facile mezzo, aumentandone la fluidità e rendendolo incoloro, o per lo meno di una assai debole tinta.

Con tale intendimento lo sottoposi a nuova distillazione, il cui prodotto non indugiai a rettificare per la seconda volta in altro apparecchio, ossia in una storta di vetro munita dl adattato pallone condensatore. Così conseguii un liquido mobilissimo, perfettamente trasparente e dotato di un pallido colore giallastro. Serbato però entro boccette ben chiuse con tappi di sughero, vidi che esso tornava ad assumere una certa viscosità, e progressivamente incupiva fino al punto di riacquistare una tinta quasi nera. Ma ad attenuare un siffatto inconveniente trovai quindi che giova l'unire prontamente l'olio di *betula* due volte rettificato ad un egual volume di nafta o anche di petrolio comune. Cotal miscela riducesi alquanto meno cupa che l'olio puro, conserva una grande fluidità e non produce deposito di materia insolubile, ancorchè tenuta per più giorni in bocce aperte.

In quanto alla efficacia preservatrice di questo liquido contro i danni che gli *antreni* e qualche altro animaletto arrecano alle collezioni entomologiche, non ho per ora da annunziare verun resultato positivo da me ottenuto, nè potrò averlo che dopo trascorsa la ventura estate.

Mi limiterò dunque a porgere qualche avvertenza circa al modo di usarlo pei Lepidotteri.

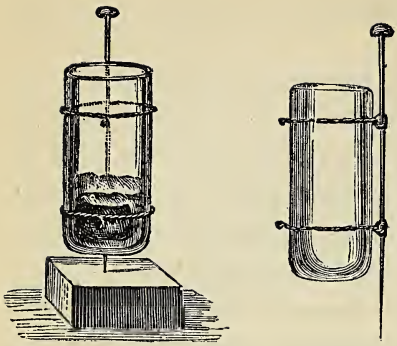
L'applicazione diretta dell' olio empireumatico di *betula* non mi sembra opportuna nè per le piccole nè per le grandi specie, pochissime eccettuate tra quest'ultime, come le *sfingi* e le *saturnie*. Esso con molta facilità si diffonde in ogni parte dell'addome, nel torace e nella regione basilare delle ali, guastando quasi sempre i colori primitivi ed alterando inoltre la naturale disposizione dei peli.

Credo adunque che convenga limitarsi a porlo entro le cassette in cui stanno i Lepidotteri, senza che possa compenetrarli, salvochè allo stato di vapore misto a molt'aria e sviluppato soltanto per ispontanea volatilizzazione. Il qual vapore mi sembra di avere assai bene accertato che non adombra o in altra guisa modifica neppure le tinte più delicate che adornano talune specie.

Ma per adoperarlo così, non è buon sistema lo imbeverne un pezzetto o di spugna, o di feltro, o di cartone, o di sughero ec. sostenuto da uno spillo; imperocchè prontamente discende sul fondo delle cassette e vi produce una macchia più o meno larga e più o meno intensa, la quale spesso si estende ai cartelli che sottostanno alle specie vicine.

Ecco un semplice e comodo artifizio per evitare tale inconveniente non solo rispetto all'olio di *betula*, ma ancora riguardo ad altri liquidi preservatori, come per esempio il creosoto e l'acido fenico.

A certa distanza dalla estremità appuntata e dalla capocchia di uno spillo abbastanza lungo e robusto si ferma con due fili di rame inargentato, che si saldano allo spillo medesimo, un piccolo recipiente di vetro di forma cilindrica, del diametro di dieci o dodici millimetri, alto circa quindici millimetri, e con l' apertura verso la capocchia dello spillo. Entro al recipiente s' introduce un piumaccino di cotone cardato o un pezzetto di spugna, il quale non deve occupare che un terzo o poco più della interna capacità di quello. Tra le fibre del cotone o tra le maglie della spugna si fa poi penetrare un poco d'olio empireumatico di *Betula alba*, o altro liquido destinato allo stesso ufficio.



Il descritto oggetto, di cui, a maggior chiarezza, quì unisco il disegno, si colloca e si fissa mediante la punta dello spillo in un angolo della scatola contenente gl'insetti da conservare. — Esso è cosa che facilmente si può far costruire al prezzo di 6 o 7 centesimi.

Credo che basti, per riparare all'evaporazione, di aggiungere ogni tre o quattro mesi al piumaccino di cotone o al pezzetto di spugna otto o dieci gocciole d'olio di *Betula alba* diluito con egual volume di nafta, ovvero puro.

In seguito renderò conto dei resultamenti forniti da varie esperienze che ho già incominciate col liquido a cui consacrai la presente nota.

Frattanto non voglio tacere che sto adesso provando al medesimo scopo anche un'altra materia, che rimase finora inosservata, e nella quale, per qualche buona ragione, ripongo grande fiducia.

Per ultimo aggiungerò che da varj anni mi trovo assai contento di un liquido, che mediante un pennellino di vajo soglio introdurre di tanto in tanto nelle cassette della mia collezione, stendendolo in piccola quantità sul nastro che nella parte interna circonda il cristallo. Mercè di esso i danni degli *antreni* sono, se non al tutto cessati, ridotti almeno rarissimi e di lieve entità. Lo compongono promiscuando i seguenti corpi:

Essenza di finocchio	30	Parti in peso.
Creosoto puro	30	
Alcool metilico rettificato	20	
Canfora polverizzata	20	
Naftalina id.	3	

Tale miscela si conserva benissimo in bocce chiuse, evapora con non troppa prontezza allorchè vien posta a diretto contatto con l'aria, ed esala un acutissimo odore, che per molto tempo persiste (indebolito però) negli oggetti che con essa furon bagnati.

Firenze, lì 26 marzo 1873. P. Stefanelli.

RASSEGNA ENTOMOLOGICA

SOMMARIO

STUDI GENERALI — **Panceri** — Lo splendore degli occhi delle farfalle — **Pouchet** — Actinestesia degli insetti — **Cornalia** — Fecondazione del baco da seta — **Plateau** — Resistenza degli insetti agli estremi della temperatura e alla sommersione.

ENTOMOLOGIA DESCRITTIVA — **Rottenberg** Coleotteri di Sicilia — **Gestro** — Specie nuove dell'Abissinia e di Borneo — **Varii** — Coleotteri nuovi della fauna mediterranea — **Rottenberg** — Monografia dei Criptochilidi — **Varii** — Critica sinonimica.

ENTOMOLOGIA PRATICA — **Ridolfi** — Arnia Ridolfi — **Planchon e Lichtenstein** — *Phylloxera vastatrix* — **Beranger Ferrand e Blanchard** — Ditteri parassiti dell'uomo.

STUDI GENERALI.

Splendore degli occhi delle farfalle. — Con questo titolo il prof. Paolo Panceri pubblica una nota, nella quale ricordando le apparenze luminose osservate non tanto negli organi speciali dei *Lampyris*, delle *Luciola*, dei *Pyrophorus*, ma all'estremità delle antenne del *Paussus sphaeroceros* (Coste della Guinea) sul 2° segmento addominale del *Chiroscelis bifenestrata Ch. digitata*, (Olanda), sulle elitre della *Buprestis ocellata* (China), del supposto *Scarabaeus phosphoreus* (*Luciola*), nelle uova di Lampyris viste risplendere fino da Bartolino (1647), in varie larve e Crisalidi per accidente luminose (*Agrotis occulta*, *Mamestra oleracea*, *Bombyx mori*), sopra insetti morti (*Fulgora lanternaria*, *Gryllotalpa vulgaris*), viene a ricordare gli splendori osservati negli occhi di altri insetti (*Sphinx atropos*, *Acronicta Psi*, *Cossus ligniperda*, *Sphinx convolvuli*, *Lasiocampa quercifolia*, *Telephora cynophyla*) da Percheron, Prevost, Kirby e Spence, Ehrenberg, e riferisce le sue proprie osservazioni, fatte sugli occhi della *Catccala elocata* Esp. Da queste resulta, che ogni apparenza di luce svanisce ponendosi ad osservare nella completa oscurità, o esposti alla luce viva; ma che l'occhio della farfalla, anco se il capo sia staccato dal busto, risplende di una luce fissa, color di rubino, quando in mezzo ad uno spazio illuminato da una candela, si osservi riparato all'ombra colla mano.

L'autore, per quanto ai fenomeni di luce veduti sulle uova nell'insetti morti, nelle larve, trova da applicare facilmente la sua opinione, che cioè questi

fenomeni si debbano, come gli altri della fosforescenza animale a una combustione senza calore, di materie grasse comuni o speciali, e in particolari organi accumulate; per questi degli occhi delle farfalle, riporta le opinioni di Pallas, che per lo splendore degli occhi del Gatto, pose in campo un apparenza di elettricità, e di Dessaignes, che in generale per fenomeni di questa natura adottava l'idea della emanazione di luce assorbita prima per insolazione, ma poi si appoggia all'idea di Prevost, che in una osservazione sullo splendore degli occhi della *Sphinx atropos* nel 1810, affermò che il fatto si doveva a riflessione di luce sullo strato pigmentario *o tapetum* degli occhi stessi. Come fenomeno di riflessione infatti il Panceri considera lo splendore degli occhi delle farfalle, e lo attribuisce specialmente alle faccette della cornea, nelle quali crede necessaria certa condizione di grandezza, come nella luce diretta, certa condizione di incidenza e di intensità perchè il fenomeno stesso si veda.

Actinestesia degli Insetti. — Il sig. Pouchet ha con parecchie esperienze dimostrato che le larve di vari Ditteri, come d'altronde i Balani fra i Cirripedi, benchè privi di occhi provano qualche impressione dalla luce, e chiama *Actinestesia* la facolta di sentirle.

A. T. T.

Fecondazione nel Baco da seta. — Il prof. Emilio Cornalia per rispondere ai quesiti proposti pel Congresso bacologico tenuto a Udine, intorno agli effetti dei vari modi di accoppiamento procurati dai pratici allevatori, ha fatto varie esperienze, che colle conclusioni loro certamente vanno a dar lume in un campo più largo. La vessichetta copulatrice del *Bombyx mori*, distesa dallo sperma dopo l'accoppiamento completo, ha un diametro di $0,^{m}003$, un volume di $0,^{me}030$, una capacità di $0,^{me}020$, contiene $0,^{gr}0079$ di sperma, e in questo possono essere 20,000,000 di spermatozoi.

Tutte le uova riescon feconde se la copula duri oltre un'ora di tempo; più breve, da $^{1}/_{4}$ d'ora a un'ora, lascia molte uova non fecondate.

Uno stesso maschio può fecondare successivamente più femmine, ma dopo la prima, per le altre impiega un tempo più lungo.

La deposizione delle uova avviene sempre qualunque sia stata la durata dell'accoppiamento, ma è più lenta quando questo è stato più breve.

Le uova deposte o prima o dopo dalla farfalla non hanno per questo differenza fra loro.

I mutamenti di colore avvengono anche nelle uova non fecondate, ma nelle fecondate succedono più pronti e più regolari se l'accoppiamento è stato lungo.

L'A. non ha veduto la partenogenesi in nessun caso.

A. T. T.

Resistenza degli insetti agli estremi delle temperature e alla sommersione. — Il sig. Felice Plateau ha pubblicato, non è molto, la relazione di alcune delicate esperienze instituite allo scopo di riconoscere quale è la resistenza alla sommersione che presentano gli insetti aquatici, qual'è l'azione sovr'essi esercitata dal freddo e dal calore, e i resultamenti si possono riassumere nelle seguenti proposizioni:

1° I coleotteri terrestri resistono alla sommersione completa per un tempo assai lungo (tre o quattro volte ventiquattro ore).

2° I coleotteri ed emitteri aquatici, nuotatori, lungi dal presentare una maggior resistenza all'asfissia per sommersione, non sono, a questo riguardo, meglio dotati degli insetti terrestri, anzi, nella maggior parte dei casi, periscono più presto.

Il sig. Plateau trova una spiegazione di questo fatto, ammettendo che gli insetti aquatici, nell'acqua, spiegano un'attività più grande di quelli terrestri e per conseguenza fanno più rapido consumo di ossigeno.

3° Gli articolati aquatici resistono nell'acqua liquida, alla temperatura dello zero, per un tempo indefinito.

4° Il tempo durante il quale gli articolati aquatici possono esser presi nel ghiaccio a 0°, senza perire, è eccessivamente corto. La causa prima della morte rapida in questa circostanza sembra ritrovarsi nella assoluta privazione di moto e, per conseguenza, nel completo assorbimento del calore del corpo, senza possibile restituzione.

5° Le più elevate temperature sopportate senza grave pericolo dagli insetti, dagli aracnidi, dai crostacei, oscillano fra 33°,5 e 46°,2. Queste temperature corrispondono a quelle d'un certo numero di sorgenti termali conosciute, nelle cui acque si potranno incontrare degli animali articolati tutte le volte che i sali od i gaz che vi sono in dissoluzione non avranno su di essi un'azione nociva.

6° Paragonando i risultati forniti dagli articolati aquatici, con quelli ottenuti da animali appartenenti ad altri gruppi, si trova che la temperatura più elevata che gli animali aquatici, vertebrati, articolati e molluschi possono sopportare, non oltrepassa i 46° C. C. V.

ENTOMOLOGIA DESCRITTIVA.

Seguito e fine dell'elenco dei Coleotteri raccolti in Sicilia dal Sig. Barone di Rottenberg.

(Estratto dal *Berl. Ent. Zeit.* 1871, p. 225. (Per la prima parte vedi, Bull. ent. soc. ent. ital. anno III pag. 83).

Le specie nuove descritte in questa terza parte sono: *Othiorhynchus phasma* dell'Etna; *Otiorhynchus heteromorphus* presso Nicolosi; *Barypeithes mau-*

rulus al fiume Oreto di Palermo; *Cneorhinus? siculus* di Catania, che l'autore crede dovrebbe costituire un genere nuovo; *Sciaphilus procerus* all'Oreto presso Palermo; *Polydrusus frater* presse Nicolosi; *Tanymecus griseus* di Catania; *Liosomus scrobifer* al convento di S. Martino presso Palermo; *Tychius gentilis* del Monte Pellegrino; *Nanophyes tristigma* Girgenti, Messina e Siracusa; *Gymnetron depressus* di Catania; *Coeliodes pudicus* presso Catania; *Ceuthorhynchus vocifer* presso Nicolosi e Catania, trovato anche presso Sion nel Vallese nel luglio un'anno prima; *Crypharis Rosaliae,* al Monte Pellegino presso il santuario di S. Rosalia; *Raymondia sicula*, all'Oreto, presso Palermo; *Chrysomela dierythra* dell'Etna; *Luperus aetnensis*, presso Nicolosi (1); *Psylliodes Catinensis* (sic an *catanensis?*); *Psylliodes ventricosus* presso Siracusa e Catania. Le specie già conosciute e da lui raccolte poi sono:

Otiorhynchus Rhacusensis *Germ.* — presso Nicolosi.
— aurifer *Boh.* — S. Palermo e Nicolosi.
— affaber *Boh.* — S. Pal. e Catania.
— armatus *Boh.* — S. Nicolosi.
— lugens *Germ.* — Catania e Nicolosi.
— cribricollis *Schh.*
— pulchellus *Stierl.* — Mondello e Catania.
Peritelus exiguus *Stierl.* — Sul M.e Pellegrino.
— Pfisteri *Stierl.* — Palermo.
Strophosomus hispidus *Boh* — S. M.e Pellegrino.
Sciaphilus Siculus *Boh.* — S. Palermo.
Sitones gressorius *Fabr.* — Nicolosi, Cat., Pal.
— griseus *Fabr.* — Palermo.
— setulifer *Fabr.* — Palermo.
— flavescens *Marsh.* — Girgenti.
— ambulans. *Gyll.* — Palermo.
Metallites modestus *Stierl.* — Nicol.
Polydrosus Kahrii *Kihrsch.*—Catania.
Brachycerus albidentatus *Gyll.* — Catania, Palermo, Girgenti, Siracusa.
— Mauritanicus *Oliv.* — come il precedente
— Siculus *Gyll.* — Catania, Siracusa, Messina.
Brachycerus Algirus *Fabr.* — Catania, Girgenti, Ficarazzi presso Palermo.
Minyops scrobiculatus *Boh.* — S. Siracusa.
Anisorhynchus barbarus *Boh.* — S. Girgenti e Palermo.
— monachus *Germ.* — Sull'Acradina presso Siracusa.
Hypera philanthus *Ol.* — Comune.
— lunata *Woll.* — Catania, Palermo.
— Visnagae *Ol.* — porcellus *Schh.* — Palermo, Catania.
— murina *Fabr.* — Palermo.
Limobius dissimilis *Herbst.* — Palermo.
Coniatus Tamaricis *Fabr.* — Mondello, Siracusa, Girgenti, Messina.
Cleonus morbillosus *Fabr.* — Catania, Palermo.
— ocularis *Fabr.* — Siracusa, Palermo, Catania.
— scutellatus *Boh.* — S. Siracusa.
— obliquus *Fabr.* — dappertutto.
— cinereus *Schrank.* — Catania, Palermo, Girgenti.
— caenobita *Fairm.* — Catania e Siracusa.
Cleonus Siculus *Fab.* — Girgenti e Palermo.
— flavicans *Fab.* — Siracusa.
— mendicus *Gyll.* — Siracusa e Girgenti.

(1) Questo *Luperus* è il *L. Biraghii* descritto da Ragusa nel Bull. soc. ent. it. Ann. 2, pag. 315, 1870; esemplari avuti dal Sig. Barone di Rottenberg sono identici a quelli che allora furono da Ragusa istesso raccolti.

RHINOCYLLUS Olivieri *Gyll.* — Sull'Acradina (Syr).
— Lareynii *Duv.* — Catania.
LARINUS buccinator *Ol.* — Catania.
— Scolymi *Ol.* — Catania, Girgenti.
— flavescens *Germ.* — Girgenti, Catania, Lentini.
— Iaceae *Fabr.* — Siracusa.
— Genei *Boh.* — S. Siracusa, Catania.
LIXUS Iridis *Ol.* — Lentini, Siracusa.
— mucronatus *Ol.* — Siracusa.
— anguinus *L.* — ovunque.
— Ascanii *L.* — Siracusa, Girgenti, Catania.
— angustatus *Fabr.* — Sui *Rumex*, ovunque.
— cribricollis *Boh.* — S. Siracusa, Adernò.
— bicolor *Ol.* — in tutti i punti ove fui.
— pollinosus *Germ.* — Acradina presso Siracusa.
— rufitarsis *Boh.* — S. Acradina presso Siracusa.
— scolopax *Boh.* — S. Catania.
— Bardanae *Fabr.* — Siracusa, Girgenti, Catania.
HYLOBIUS fatuus *Rossi.* — Catania.
ERIRHINUS vorax *Fabr.* — Nella Fiumara di Ficarazzi.
MECINUS setosus *Kiesw.* — Palermo.
— circulatus *Marsh.* — Girgenti.
BAGOUS lutulentus *Gyll.* — Catania.
— lutulosus *Gyll..* — Catania.
BALANINUS glandium *Marsh.* — Catania.
— turbatus *Gyll.* — Catania e Nicolosi.
ANTHONOMUS ornatus *Reiche.* — Girgenti.
TYCHIUS squamulatus *Gyll.* — Catania.
— thoracicus *Boh.* — S. Lentini.
— amplicollis *Aubé.* — Nel fiume Drago.
— bicolor *Bris.* — Siracusa.
— Schaumii *Stierl.* — M.e Pellegrino.
— argentatus *Chevr.* — Palermo, Catania.
— Hordei *Brull.* — Catania, Siracusa, Girgenti.
— picirostris *Fabr.* — Catania.
SIBYNIA Attalica *Gyll.* — Catania.
— primita *Herbst* — Messina
SIBINIA sellata *Luc.* — Nuovo per la fauna Europea preso a Pal. e Sir.
CIONUS hortulanus *Marsh.* — Catania, Nicolosi.
— Blattariae *Fabr.* — una varietà che l'A. avea visto nella raccolta dell'Andalusia del Sig. de Kiesenwetter.
NANOPHYES globiformis *Kiesw.* — Lentini.
— Chevrierii *Boh.* — S. Siracusa.
— pallidus *Ol.* — Siracusa.
— Tamaricis *Gyll.* — Messina.
— languidus *Boh.* — S. Siracusa, Messina.
— pallidulus *Grav.* — Siracusa.
GYMNETRON villosulus *Gyll.* — Siracusa.
— spilotus *Germ.* — Catania, Siracusa, Nicolosi.
ACALLES variegatus *Boh.* — S. S. Martino presso Palermo.
— Diocletianus *Germ.* — Monte Pellegrino.
— fasciculatus *Boh.* — S. col variegatus.
MONONYCHUS Salviae *Germ.* — Siracusa.
CEUTHORYCHUS nanus *Gyll.* — Girgenti.
— Echii *Fab* — Catania, Palermo.
— trimaculatus *Fabr.* — Siracusa, Palermo.
— melanostictus *Marsh.* — Girgenti, Lentini.
— picitarsis *Gyll.* — Palermo.
— sulcicollis *Gyll.* — Girgenti, Siracusa.
— aeneicollis *Germ.* — Girgenti.
RHINONCUS topiarius *Germ.* — Catania.
AMALUS horridus. *Fabr.* — Siracusa.
— terminatus *Herbst.* — Catania.
BARIDIUS nitens *Fabr.* — sulle malve.
— spoliatus *Boh.* — Catania.
— opiparis *Duval.* — Catania e particolarmente Girgenti sopra una Crocifera.
— Siculus *Boh.* — Girgenti.
— chlorodius *Boh.* — Catania, Siracusa.
SPHENOPHORUS piceus *Pall.* — Catania, Siracusa.

SPHENOPHORUS abbreviatus *Fabr.* — Catania, Siracusa, Palermo. Varia nella grandezza da 11-16 mill.
— meridionalis *Sch.* — Catania. Differiscono per la punteggiatura, con degli esemplari francesi presi a confronto dall'autore.
CALANDRA Oryzae. *L.* — Comunissimo a Palermo nei magazzini di frumento.
CHOERORHINUS squalidus *Fairm.* — Catania, Palermo.
RHYNCOLUS reflexus *Oliv.* — Nicolosi.
— gracilis *Rosh.* — Siracusa, Palermo.
APION Pomonae *Fabr.* — Nicolosi.
— Carduorum *Kirby.* — Siracusa.
— stolidum *Germ.* — Palermo.
— croceifemoratum *Gyll.* — Catania.
— aeneum *Fabr.* — Catania.
— Astragali *Payk.* — Nicolosi.
— Trifolii *L.* — Catania.
— Pisi *Fabr.* — Girgenti.
— gracilicolle *Gyll.* — Catania.
— vorax *Herbst.* — Catania, Nicolosi.
— Malvae *Fabr.* — Catania.
— violaceum *Kirby.* — Siracusa.
PHLOEOTRIBUS Oleae *Fabr.* — Nicolosi.
HYPOBORUS Ficus *Er.* — Palermo.
THAMNURGUS Euphorbiae *Küst.* — Siracusa.
ATTELABUS atricornis *Muls. et Guill.* — Nicolosi.
RHYNCHITES ruber *Fairm.* — M.e Corvo presso Girgenti.
— sericeus *Herbst.* — Nicolosi.
CALLIDIUM variabile *L.* — Catania. L'esemplare è nero con le elitre gialle e lo scutello del torace rossiccio.
CLYTUS speciosus *Adam* var. scalaris *Brull.* — Siracusa, Girgenti.
— Rhamni *Germ.* — Messina.
CARTALLUM ebulinum *L.* — Dall'aprile in su sempre comune.
DEILUS fugax *Fabr.* — Catania.
PARMENA Solieri *Muls.* — Monte Pellegrino, Siracusa.
MORIMUS lugubris *Fabr.* — Sulle quercie presso Nicolosi, sui pioppi presso Messina e Siracusa.
MORIMUS funereus *Muls.* — Catania, Siracusa.
AGAPANTHIA irrorata *Fabr.* — Lentini.
— acutipennis *Muls.* — Acradina (Sir).
— Cardui *L.* — Siracusa, Girgenti.
— micans *Panz.* — Girgenti, Nicolosi.
PHYTOECIA virgula *Charp.* — Catania, Girgenti, Lentini.
— rufimana *Schrank.* — Girgenti.
— virescens *Fabr.* — Girgenti, Lentini.
CALAMOBIUS gracilis *Creutz.* — Catania.
DOLOCERUS Reichei *Muls* — Siracusa.
GRAMMOPTERA praeusta *Fabr.* — Nicolosi.
URODON conformis *Suffr.* — Girgenti.
BRUCHUS variegatus *Germ.* — Siracusa.
— dispar *Germ.* — Siracusa.
— inspergatus *Gyll.* — Catania.
— basalis *Gyll.* — Siracusa, Palermo.
— uniformis *Bris.* — Catania.
— nanus *Germ.* — Catania.
— tibialis *Boh.* — Catania.
— Pisi *L.* — Catania, Palermo.
— rufimanus *Boh.* — Girgenti, Palermo. Catania, Messina.
— tristis *Boh.* — Catania, Girgenti, Siracusa.
— longicornis *Germ.* — Catania.
— meleagrinus *Gené.* — Catania.
— murinus *Boh.* — Siracusa, Catania.
DONACIA linearis *Hoppe.* — Siracusa.
LEMA melanopa *L.* — Catania.
CRIOCERIS merdigera *L.* — Catania.
— 12-punctata *L.*, v. dodecastigma *Suffr.* — Catania
— Dahlii *Lac.* — Catania.
— campestris *L.* — Catania.
CLYTHRA taxicornis *Fabr.* — Lentini, Siracusa, Girgenti, Nicolosi.
— ruficollis *Fabr.* — Catania, Nicolosi,
— dispar *Luc.* — Catania.
— tripunctata *Fabr.* — Siracusa, Catania, Girgenti, Nicolosi.
— concolor *Fabr.* — Lentini, Siracusa.
PACHNEPHORUS villosus *Duft.* — Catania.
— impressus *Rosh.* — Siracusa.
— cylindricus *Küst.* — Palermo, Catania, Siracusa.
COLASPIDEA sphaeroides *Fairm.* — Catania.

CRYPTOCEPHALUS rugicollis *Oliv.*, certamente virgatus *Suffr.*, — non è altro che una varietà.
— Ilicis *Ol.* — Catania, Nicolosi.
— alboscutellatus *Suffr.* — Catania. Le ♀ tutte gialle.
— Pistaciae *Suffr.* — Nicolosi.
— signaticollis *Suffr.* — Catania.
— macellus *Suffr.* — Nicolosi.
— politus *Suffr.* — Messina.
— geminus *Gyll.* — Lentini.
— scapularis *Suffr.*
PACHYBRACHYS hieroglyphicus *Fabr.* — Nicolosi.
STYLOSOMUS Tamaricis *Suff.* — Siracusa, Messina, Lentini.
TIMARCHA pimeloides *H. Sch* — Nell'inverno cumune.
— Prunneri *H. Sch.* — Sul Casteldaccio presso Palermo.
CHRYSOMELA atra *H. Sch.* — Catania, Lentini, Palermo, Girgenti.
— Sparshalli *Curtis.* — Palermo, Girgenti, Nicolosi.
— bicolor *Fabr.* — Girgenti.
— Banksii *Fabr.* — comune.
— Schottii *Suffr.* — Lentini, Siracusa, Girgenti.
— fucata *Fabr.* — Siracusa, Catania.
— graminis *L.* — Siracusa.
— viridana *Küst.* — Messina, Siracusa, Girgenti.
— grossa *Fabr.* — comune.
— chloromaura *Charp.* — Messina, Siracusa.
LINA Populi *L.* — Siracusa, Nicolosi.
PLAGIODERA Armoraciae *L.* — Lentini.
PRASOCURIS marginicollis *Suffr.* — Siracusa.
— vicina *Luc.* — Siracusa.
ADIMONIA Florentina *Redt.* — Siracusa, Girgenti, Catania, Palermo.
RHAPHIDOPALPA abdominalis *Fabr.* — Catania.
MALACOSOMA Lusitanicum *L.* — Siracusa, Girgenti.
HALTICA Coryli *All.* — Nicolosi.
— ampelophaga *Guér.* — Siracusa.
— carduorum *Guér.* — Acradina (Sir).
— impressa *Fabr.* — Lentini.
HALTICA semirufa *Küst.* — Siracusa, Lentini.
— fuscicornis *L.* — Sulle malve.
— obscurella *Kutsch.* — Palermo.
— procera *Redt.* — Catania, Palermo.
— flaviceps *All.* — Palermo.
— semicyanea *All.* — Siracusa.
— venustula *Kutsch.* — Catania.
LONGITARSUS Echii *E. H.* — Palermo.
— stragulatus *Foudr.* — Palermo.
— Verbasci *Panz.* — Siracusa.
— juncicola *Foudr.* — Siracusa.
— ochroleucus *Marsh.* — Girgenti.
PLECTROSCELIS chlorophana *Duft.* — Palermo.
— aridella *Payk.* — Palermo.
PSYLLIODES chalcomerus *Ill.* — Siracusa.
— Hyoscyami *L.* — Palermo.
— nuceus *Ill.* — Girgenti.
— Thlaspis *Foudr.* — Girgenti, Siracusa
— Napi *E. H.* — Nicolosi.
— laticollis *Kutsch.* — Siracusa.
— fusiformis *Ill.* — Girgenti.
— pyritosus *Kutsch.* — Catania, Palermo.
— marcidus *Ill.* — Mondello.
— pallidipennis *Rosh.* — Catania.
— gibbosus *All.* — Palermo.
SPHAERODERMA rubidum *Graëlls.* — Girgenti, Nicolosi, Catania.
TRIPLAX ruficollis *Steph.* — Nella Favorita di Palermo:
ANCYLOPUS melanocephalus *Ol.* — Catania.
LYCOPERDINA Bovistae *Fabr.* — Catania.
COCCINELLA mutabilis *Scriba.* — Catania, Avernò.
— bipunctata *L.* — Girgenti.
— impustulata *L.* — Palermo, Messina.
— 11-punctata *L.* — Nicolosi.
— 7-punctata *L.* — Catania.
HALYZIA 22-punctata *L.* — Siracusa.
— conglobata *L.* — Siracusa, Catania.
MICRASPIS phalerata *Luc.* — Catania.
CHILOCORUS bipustulatus *L.* — comune.
EXOCHOMUS 4-pustulatus *L.* — anche.
HYPERASPIS Hoffmannseggi *Muls.* — Girgenti.

EPILACHNA chrysomelina *Fabr.*— Taormina, Catania, Girgenti.
PLATYNASPIS villosa *Foucr.*— Palermo, Catania.
SCYMNUS Apetzii *Muls.* — Palermo, Girgenti.
— marginalis *Rossi.* — comune.
— discoideus *Ill.* — Catania, Palermo.
— Kiesenwetteri *Muls.* — Siracusa, Girgenti.
— minimus *Payk.* — Palermo.
— capitatus *Fabr.* — Catania.
— pygmaeus *Fourcr.* — Catania.
RHIZOBIUS discimacula *Muls.* — Palermo, Catania, Girgenti, Siracusa.
SACIUM discedens *Duval.* — Catania.
MORONILLUS ruficollis *Duval.* — Palermo.

Da aggiungere vi sarebbero ancora:
NEBRIA complanata *L.* — Mondello.
AMARA anthobia *Villa.* — Nicolosi.

L'illustre autore, descrive in ultimo, una nuova specie di *Cryptocephalus* di cui un'esemplare fu preso battendo delle quercie presso Cara, nel napoletano e data col nome di CRYPTOCEPHALUS *princeps Rottb.*

L'autore da ora alcune sinonimie.
POGONUS fulvus *Baudi.* Berl. Ent. Zeit. 1864 pag. 206. = *Cardiaderus chloroticus Fisch.* secondo due esemplari spediti dal Baudi i quali sono un poco più piccoli dei siciliani.
TACHYS dilatatus *Rottenb.* Berl. Ent. Zeit. 1870, pag. 18. — Tachys Algiricus *Luc.*
MALTHINUS Sicanus *Ksw.* Berl. Ent. Zeit. 1871, pag. 77. = Malthinus dryocoetes *Rottenb.* Berl. Ent. Zeit. 1870, pag. 232.
DASYTISCUS pexus *Ksw.* Berl. Ent. Zeit. 1871, pag. 85 = Dasytiscus medius *Rottenb.* Berl. Ent. Zeit. 1870, pag. 244.
TACHYS DILATATUS Rottenb. Berl ent. Zeit. 1870 — *Tachys algiricus.*
MALTHINUS SICANUS Ksw. Berl. ent. 1871. — *M. Dryocoetes* Rottenb. op. cit. 1870, p. 83.
DASYTISCUS PEXUS Ksw. Berl. ent. Zeit. 1871. — *D. medius* Rottenb. op. cit. 1876 p. 244.

T. P.

Specie nuove dell'Abissinia e di Borneo. — Il Dottore Raffaello Gestro pubblica negli Annali del Museo Civico di Genova vol. III, 1872, alcune note sopra Coleotteri dello stesso Museo.

I. Una nuova specie del genere *Janthe*, della famiglia dei Buprestidi, fondato dal Marseuil sul *Janthe felix*, trovato da Truqui nell'isola di Cipro.

Lo descrive col nome di *J. Beccarii* dal nome del dott. Odoardo Beccari, che lo rinvenne in Abissinia nella regione dei Bogos; lo paragona all'*J. felix* Mars. del quale descrive la forma delle antenne, che questo autore non potè vedere nell'esemplare descritto.

II. Una memoria sul genere *Cossyphodes* della famiglia dei *Colidii* vicino ai *Ditoma:* d'esso descrive il *C. Beccarii* trovato dal medesimo nella succitata regione, e ne fa il confronto col *C. Wollastoni* di Madera e col *C. Bewichii* del Capo di Buona Speranza.

III. Descrive tre nuove specie del genere *Monomma* Cast. e sono il *M. abissinicum*, trovato dal dott. Beccari nella regione succitata; il *M. Antinori*, trovato dallo stesso nel 1870, nonchè nella valle dell'Ansaba pure in Abissinia

dal March. Orazio Antinori; il *M. Doriae* raccolto a Borneo nel territorio di Sarawak dal March. Doria e dal Dott. Beccari. Dà inoltre un quadro sistematico dei gruppi in cui il genere va diviso.

Negli stessi annali fa seguito la descrizione di tre specie nuove del genere *Adelops* per Fairmaire, e sono *A. Kerimii* (1) raccolto dal Sig. Kerim persiano presso Riva di Valdobbia alle falde del M. Rosa: *A. Gestroi* trovato dal Dott. Gestro nella grotta di Ulassai in Sardegna: *A. Doriae* raccolto alla Spezia in una grotta a Monte Ceppo sopra Fabiano.

Coleotteri di Spagna. — La Società Entomologica di Berlino pubblicò nel 1870 un volume a parte del viaggio entomologico del Sig. von Heyden nella Spagna meridionale ec.: in esso son descritte moltissime nuove specie, col concorso di varii membri della Società, tedeschi e francesi; inoltre una rivista delle specie europee del genere *Hymenoplia* dello stesso von Heyden, ed altra di quelle dei generi *Rhytirhinus*, *Gronops* e *Sphaenophorus* del Sig. Allard. In questo volume son designate come abitanti anche in Italia le seguenti specie.

(pag. 69) *Laccobius subtilis:* Ksw. ovale, nero, lati del torace, elitre antenne e piedi livido-testacei, o livido-bruni, elitre sottilmente striato-puntate, per serie alterne parcamente punteggiate, tutti i punti quasi eguali, e tinta nera. Lunghezza $^3/_4$ lin. Andalusia, Sicilia, Costantinopoli.

(Il *Laccobius alternus* Motsch. citato come di Savoja e de' Pirenei: non è raro in Piemonte. Baudi).

(pag. 70) *Laccobius pallidus* Muls. Andalusia, Francia merid., Corsica.

Laccobius sericans Muls. Grande Chartreuse; anche di Corsica sec. Heyden.

(pag. 159) *Gymnetron griseo-hirtellus* Desbrochers. Oblongo, nero, quasi opaco, a pubescenza grigia, un po' fulvescente talora all'apice; capo piccolo, depresso, rostro in ambo i sessi della lunghezza circa del torace, grasso alla base, dopo il mezzo abruptamente ristretto, quasi retto; torace nella metà largo più d'un terzo di quanto è lungo, mediocremente rotondato ai lati, più attenuato all'apice, assai densamente puntato; scudetto quasi rotondo; elitre quasi tre volte lunghe come il torace, cogli omeri appena prominenti, quasi paralelle ai lati, ottusamente arrotondate all'estremità, solcato-puntate, intervalli quasi del doppio più larghi dei solchi, rugosi, piedi inermi. Corsica, Portogallo.

Fra le *Hymenoplia* è solo riportata la descrizione di Blanchard dell'*H. sicula:* pag. 183: di *Rhytirhinus* il solo *loesirostris* Fairm. di Corsica; fra gli *Sphaenophorus* tre specie, che trovansi pure in Italia.

B. Di S.

---

(1) Specie già descritta dal Kiesenwetter col nome di *A. tarsalis*, a pag. 377 del Berl. Ent. Zeit. 1861, che ne raccolse parecchi esemplari presso il M. Rosa. B. Di S.

Alla Fauna mediterranea importeranno assai varie specie di Coleotteri di Orano descritte dal Sig. Reitter di Passavia.

Xantholinus morio; Onthophilus interruptus, Diochares depressus, Derotoma Lederi (n. g. n. sp.) *Paramecosoma oculare; Omophlus menticornis, Omophlus oranensis, O. Kirschii, Chrysomela nigropunctata;* le *Meloe maculifrons,* Lucas, *M. maculicollis* sono da ritenere come varietà di *M. majalis.* (*Berl. ent. Zeit, t.* 16 *p.* 163, (1872).

Kiesenwetter, enumerate le specie del genere *Merophysia*, aggiunge ad esse una *M. cretica*, *M. lata* assai vicine fra loro e dell'Isola di Creta; *M. oblonga* di Nauplia, di Salonicco, più piccola delle precedenti; *M. formicaria* Lucas, di Algeri e dell'Andalusia, *M. sicula* di Sicilia, e della quale rimandando al libro quelle delle altre, ecco le frase:

Merophysia sicula. — « *Piceo rufa*, *elongato ovata*, *convexiuscula*, « *prothorace subquadrato*, *antice laeviter dilatato*, *lateribus laeviter rotun-* « *datis*, *angulis posticis obtusis*, *articulis antennarum* 4-7 *trasversim sub-* « *quadratis Long.* 1,25 1,50 *mm.* ».

« Simile alla *M. formicaria* ma più allungata e più sicura; comunicata « dal Sig. Enrico Ragusa ». (Berl. ent. Zeit. t. 16, p. 162, (1872).

A. T. T.

Monografia dei Cryptochilidi del Sig. Haag Rutenberg di Francoforte; l'A. distingue nella famiglia i generi:

a. Protorace protratto in avanti. — I. *Cryptochile* Latr.

b. Protorace non protratto.

Tarsi e tibie ornati di lunghi peli. Tibie posteriori più o meno curvati. — IV. *Pachynotelus* Sol.

c. Tarsi e tibie semplicemente setolose, Tibie non curvate

Torace con granulazioni lunghette e rotondate. — VI. *Epipagus* n. g.

d. Articoli due terminali delle antenne ingrossate non molto diversi dai precedenti — V. *Horatoma* n. g.

Tarsi molto forti, uguali alle tibie o più lunghi. — II. *Saccophorus* n. g.

Tarsi normali. — III. *Horatomodes*

A. T. T.

CRITICA SINONIMICA.

Kraatz rileva gli errori in cui alcuni cadono denominando delle specie di *Nanophyes*. Così degli esemplari rossastri di *Nanophyes Tamerisci* dell'Andalusia, son dati per *N. languidus* Bohen, e come *N. languidus* è dato il *N. vestitus*

Kiesenw., mentre il primo è specie descritta sopra tipi siciliani, l'ultimo sopra tipi di Sarepta; *N. tetrastigma* var., si dà per *N. nitidulus* Gyllenh., che è poi varietà di *N. Chevrieri* per Bris. de Barnev. — Mentre Bris. de Barnev. riferisce il *N. liliputanus* Kraatz a varietà di *N. pallidulus* Boh., l'A. sarebbe inclinato a considerarlo come maschio del *N. minutissimus*, che forse non è diverso dal *N. maculatus* Tourn., l' uno e l' altro essendo dello stesso luogo, di Setif cioè presso Algeri. L'A. dubita ancora delle specie *N. rubricus* Rosenhaus. *N. niger* Waltt. (*Siculus*) *N. nitidulus* (*Lythri* var.) — *Berlin. ent. Zeit. t.* 16, *p.* 47, 1872.

Il Sig. Kirsch di Dresda non ammette d' altronde per buone le specie di *Coniatus* fatte da Capiomont e da Bojeld: e così per esso.

C. Mimonti Bojeld, *C. Deyrollei* (Andalusia, Affrica meridionale), *C. Saulcy* *C. aegyptiacus* sono forme di *C. tamarisci*. Il *C. Wenkeri* Cap. non và distinto dal *C. repandus; C. caspicus* Schh. delle rive del mar Caspio, *C. suavis*, Schh. del Mediterraneo, *C. Splendidulus* Fabr. di Russia e di Grecia sono specie ammesse; ma il *C. Steveni* Cap. non è forse che una forma dell' ultimo, e il *C. jonicus* Cap. è probabilmente una var. del *C. laetus* Mill. (*Berl. ent. Zeit. t.* 16, *p.* 45, (1872).

V. sopra la sinonimie di varie specie Siciliane secondo il sig. Rottemberg.

A. T. T.

ENTOMOLOGIA PRATICA.

Arnia Ridolfi — Il marchese Lorenzo Ridolfi, dividendo i tre piani dell'Arnia Sartori, in modo che si possano tenere uniti un sopra l'altro, o a piacere separatamente levare, mentre poi colla corrispondente divisione dello sportello, si possono esplorare, quando sono in sito, le camere respettive, ha costruito una forma di Arnia, la quale col suo nome viene descritta e disegnata nelle Effemeridi del Comizio agrario di Firenze, anno V. p. 93.

Phylloxera vastatrix. — Le sollecite cure del R. Ministero di Agricoltura, tenendolo in sull' avviso della tendenza delle *Phylloxera vastatrix* a diffondersi dalla Francia ad altri paesi, già fin dall' agosto 1872, lo avevan fatto avvertito della presenza verificata del malefico animale nelle vicinanze di Presburgo e delle voci corse, non confermate più tardi, del suo arrivo in Grecia. Sopra un divieto allora posto dal governo austriaco, contro ogni importazione di maglioli o vitigni dall' estero, si era officiosamente adoperato per fare escludere dal divieto stesso i vitigni di origine nostrale, giacchè ancora l' Italia era, come si conserva, libera dal temuto flagello, raccomandando poi ai nostri viticultori di astenersi da ogni acquisto di viti in paesi infetti. Successivamente però, venne il R. Ministero medesimo a provo-

care un decreto reale, in data 6 otbre 1872, dove si dispone — « Art. 1. È « sospesa la importazione ed il transito delle barbatelle, dei maglioli o tralci « di ogni specie di viti infino a che non sia altrimenti provveduto per decreto « reale ».

I sigg. Planchon e Lichtenstein col titolo: « Le *Phylloxera vastatrix*, faits « acquis et revue bibliographique, Montpellier 1872 », pubblicarono un notevole lavoro, di cui il titolo dice la portata. Vi si trovano registrati non meno di 483 opuscoli e articoli relativi all'argomento, classificati poi in articoli storici, sulla evoluzione e sui costumi della *Phylloxera;* sui caratteri della malattia prodotta dalla *Phylloxera;* sulla confusione della malattia con altre, e sulle distinzioni da fare; sulle teorie intorno a varie cagioni della malattia; sulle condizioni favorevoli al suo sviluppo; sulle misure generali di difesa; sui mezzi di cura indiretta; sui mezzi di cura naturale; sulla guarigione spontanea delle viti malate; sui metodi generali di cura; sulla cura diretta.

Ivi pure è aggiunta una nota del sig. Riley, dove si conferma pienamente la identità della *Phylloxera* di America con quella di Europa, quindi per noi la importazione della prima, e si avverte che mentre le viti americane, attaccate piuttosto alle foglie che alle radici dall'insetto, non ne soffrono per lo più sensibilmente, le viti europee sono, anco in America attaccate alle radici e guaste, tantochè fin qui non è mai stato possibile di ottenere favorevole successo dalle importazioni.

Fra le viti americane poi, alcune più altre meno soffrono, alle radici stesse, lo che porge all'autore l'occasione di un prospetto comparativo molto importante, e ai relatori l'idea di insistere nella proposta di trasformare le viti di Europa in viti americane, innestando le prime sulle radici delle ultime; questo partito oltre a procurare la incolumità dalla *Phylloxera*, eviterebbe poi l'inconveniente di aver delle viti e dei frutti, che non corrispondono fra noi ai bisogni della vinificazione.

Parassiti dell'uomo. — Si denunzia e si descrive dal sig. Berenger Ferrand e dal sig. Blanchard la larva di una specie di Mosca (*Ochromia anthropophaga*), la quale, affine ad un altra (*Lucilia hominivora*), si sviluppa al Senegal nella pelle degli uomini, producendo malattia qualche volta grave e mortale. (*Compt rendus de l'Ac. des Sc.* 1872. t. 2, p. 1133, 1334.)

A. T. T.

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

ANNO QUINTO

Trimestre II.

(Aprile, Maggio, Giugno 1873)

SMITHSONIAN INSTITUTION
JUN 17 1932
NATIONAL MUSEUM

FIRENZE
TIPOGRAFIA CENNINIANA NELLE MURATE
a spese degli Editori

1873.

INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE IN QUESTO FASCICOLO

Ghiliani Cav. Vittore. — Influenza del calore asciutto sullo sviluppo di alcune crisalidi..... *Pag.* 69

Gribodo Giovanni. — Contribuzioni alla Fauna imenotterologica italiana..... » 73

Bargagli Piero. — Materiali per la Fauna entomologica dell'isola di Sardegna. Coleotteri *(continuazione)*..... » 88

Baudi Cav. Flaminio. — Rassegna entomologica ..... » 98

Dohrn C. A. — Diagnosi di Coleotteri nuovi italiani..... » 127

Targioni-Tozzetti Prof. Adolfo. — Sopra una nuova specie di Lepidotteri dannosi alla coltivazione del Cotone in Egitto » 130

Atti della Società Entomologica Italiana

Statuti della Società Entomologica Italiana riformati nell'adunanza generale del dì 6 aprile 1873..... *Pag.* xxv

Consiglio Generale..... » xxxi

Comitato residente..... » xxxii

Compilatori del Bullettino Entomologico per l'anno 1873..... » xxxiii

Nota delle Opere inviate in dono alla Società Entomologica Italiana o in cambio del suo Bullettino dal gennajo al giugno 1873..... » xxxv

INFLUENZA DEL CALORE ASCIUTTO

SULLO SVILUPPO DI ALCUNE CRISALIDI

NOTA

del Cav. VITTORE GHILIANI

Nel numero 72 delle *Petites nouvelles Entomologiques* (15 *mars* 1873), a proposito dell'annunzio del *Traité élémentaire d'Entomologie* del Sig. M. Girard, si ricorda la nota presentata alla Accademia delle Scienze di Parigi, li 15 novembre 1869, dal Sig. Pasteur, a nome del Sig. Duclaux, intorno alle uova della *Sericaria mori*, dalla quale risulterebbe che il freddo invernale sia necessario alla formazione dell'embrione e ne anticipi lo schiudimento.

Un tale asserto parrebbe contrario a quanto generalmente si pratica esponendo al freddo le uova dei bachi di cui si vuole ritardare la nascita: ma qualora si consideri che non sempre il freddo impedisce il lavorìo fisiologico, come neppure il calore lo favorisce sempre, si conchiuderà di leggeri quanto mistero avvolga tuttora quest'ordine di fatti, e come diventi pertanto utile la conoscenza delle osservazioni già fatte, non che indispensabile una nuova e lunga serie di esperimenti in proposito. Per lo che io reputo opportuno di far conoscere con questi brevi cenni alcuni dati da me osservati, che la sovracitata nota mi richiamò alla mente.

Che la bassa temperatura non impedisca sempre la nascita dei bacolini da seta lo sanno per prova non pochi bachicultori; ed inquanto alle crisalidi io aggiungerò che, pochi anni or sono, in sul finire della state avendone ottenuta una della *Deilephila nerii* L., e dovendomi assentare per una ventina di giorni da Torino, tentai

di impedirne lo sviluppo portandola appena formata in una cantina molto fredda; ma al mio ritorno a casa, e precisamente nei giorni in cui sarebbe schiusa alla temperatura esterna, trovai nata la farfalla, intatta però e bella non avendo dessa tentato il volo per essere quasi intirizzita dal freddo, come potei accorgermi dal poco e lento suo dibattersi nel mentre che io la uccideva.

Tutti gli Entomologi sanno che di alcune specie d'insetti si può anticipare lo sviluppo finale tenendo nell'inverno le ninfe, e specialmente le crisalidi, in un ambiente caldo; usando la precauzione di inumidire di quando in quando la terra sulla quale si collocano nella scatola. Ma, non si sa il perchè, capita sovente di trovarsi delusi nella desiderata riuscita; poichè se alcuni individui nascono nell'inverno, altri della stessa specie vanno a male: e talvolta specie appartenenti allo stesso genere trovansi le une pieghevoli e renitenti le altre ai nostri tentativi. Citerò in esempio la *Saturnia carpini*, H. che nei primi anni in cui io mi occupava di Lepidotteri riesciva non di rado col calore artificiale a far sviluppare un mese prima dell'epoca consueta a questa specie, mentre che non valsi mai ad anticipare lo sviluppo della *Saturnia pyri*, H. in circostanze eguali di cure e di temperatura artificiale.

Inutile il dire che un grado eccessivo di caldo o di freddo distrugge l'organismo: ma in certi limiti tuttora da definirsi, e in date circostanze non troppo note, pare davvero che il freddo possa produrre effetti diametralmente opposti relativamente alla formazione dell'embrione ed alle successive metamorfosi degli insetti: e lo stesso dicasi sull'influenza del calore. Così in riscontro ai tantissimi fatti conosciuti di anticipazione nella nascita, prodotta dal caldo umido artificiale, ne citerò uno capitatomi quattro anni or sono, in cui potei verificare nel modo il più evidente e comparativo il ritardo cagionato da un caldo asciutto nello sviluppo delle crisalidi di due generi distinti di eteroceri.

Nell'autunno 1869 venni pregato da un mio amico dilettante di Entomologia di custodire sino alla primavera futura sette crisalidi della *Deilephila euphorbiae*, L. Trattandosi di una spe-

cie di nessun valore io mi valsi della circostanza favorevole per tentare uno dei soliti esperimenti sullo sviluppo precoce operato dal calore artificiale. Separai pertanto le suddette crisalidi in due lotti; uno composto di cinque, alle quali associai un bozzolo di *Saturnia pyri* che per buona ventura io possedeva in doppio, e collocai la scatola contenente queste sei crisalidi in una camera freddissima in inverno per essere senza fuoco: al secondo lotto contenente le rimanenti due crisalidi di *Deilephila euphorbiae*, aggiunsi pure l'altro bozzolo di *Saturnia pyri*. Quindi, venuto il 1° di novembre, epoca nella quale si suole accendere il fuoco nel mio studio al Museo Zoologico di Torino, posi questa seconda scatola in una nicchia del muro attigua al calorifero, che sembrava fatta a posta pel mio divisamento, e postovi parimenti un termometro R.mur notai a varie riprese nel corso dell'inverno che verso sera, cioè nelle ore più calde, in quella nicchia il term. segnava + 21 - 23 gradi, mentre che nella notte non scendeva al disotto di + 15 - 16 a motivo del calore del muro, conservatosi sino al mattino.

Ogni otto giorni io bagnava la sabbia ove posavano le tre crisalidi, e così continuai sino alli 20 febbraio, epoca in cui mi ammalai gravemente e dovetti stare a letto sin verso la fine di marzo. Prima mia cura, ritornando al Museo, si fu naturalmente di visitare le mie crisalidi che io supponeva essicate dopo 35 giorni di si alta temperatura non mitigata dalla menoma umidità, poichè convien notare che lo stesso calorifero che riscalda il mio studio scalda pur quello del Direttore del Museo, quindi non cessò mai il fuoco. Ma con grata mia sorpresa trovai le crisalidi di peso normale e vive; per cui bagnai immediatamente la sabbia della scatola, ma per l'ultima volta stante che al 1° di aprile si cessa il fuoco negli uffizi. Poscia, ripresa nella mia camera la scatola di crisalidi lasciate tutto l'inverno al freddo, aspettai gli eventi.

Nella prima metà di maggio nacque in quest'ultima scatola la *Saturnia pyri;* ed in questa pure si svilupparono benissimo le cinque crisalidi della *Deilephila euphorbiae*, nei tre ultimi giorni dello stesso mese. Nulla intanto appariva nel lotto conservato al caldo.

Vedendo però vive le crisalidi in esso contenute non disperai; e di fatto 32 giorni dopo, ossia nel 1° e 2° luglio, nacquero benissimo anche queste due ultime di *Deilephila euphorbiae;* restando solo da schiudere il bozzolo della *Saturnia pyri,* loro compagno, dal quale nulla più io sperava sino alla prossima primavera: sapendo benissimo che anche all' aria libera capitano talvolta dei ritardi di un anno nella nascita delle specie che, come questa, hanno una sola annua generazione. Fui pertanto non poco maravigliato allorquando un giorno, circa la metà di settembre, udendo rumore in quella scatola, vi trovai la *Saturnia* sbucciata e benissimo sviluppata nella parte sinistra, mentre l'apice dell'ala anteriore destra vedevasi un tantino raggrinzato.

Resta adunque comparativamente provato il ritardo di oltre un mese nella nascita delle due *Deilephile,* e quello assai più notevole di quattro mesi pella *Saturnia;* ritardo evidentemente cagionato dalla temperatura calda e secca in cui queste tre crisalidi passarono l'ultima parte dell'inverno.

A cotesta mia conclusione si potrebbe obiettare che, in conferma della teoria Duclaux, le crisalidi in discorso tardarono a schiudersi per non essere state stimolate dal freddo invernale: al che io risponderò di ammettere in massima l'azione stimolante del freddo, sì naturale che artificiale, sull'organismo; ma trattandosi di Lepidotteri io non saprei come spiegare la rapidissima successione delle metamorfosi che si verifica nella state in quelle tante specie a doppia generazione annua: e quando perfino tra quelle a generazione normalmente unica, come sarebbe la *Sericaria mori,* vediamo le razze bivoltine. Sarà pertanto prudenza, prima di stabilire teorie più o meno plausibili, di riunire in gran copia le osservazioni.

Torino, 23 marzo 1873.

CONTRIBUZIONI

ALLA FAUNA IMENOTTEROLOGICA ITALIANA

DI

GIOVANNI GRIBODO

Consacratomi da alcuni anni con intenso ardore alla raccolta ed allo studio degli Imenotteri sono ormai giunto a riunire un abbastanza ricca serie di specie del nostro paese, appartenenti a questa così interessante famiglia; in attesa che viemeglio completati e studiati i necessari materiali possa colorire il mio disegno, di compilare cioè un catalogo degli Imenotteri Piemontesi, credo non disutil cosa di venire fin d'ora man mano accennando a quelle specie, che mi risultino più interessanti per essere non ancora descritte, o rarissime, oppur nuove per la nostra Fauna, od in genere per qualsiasi riguardo meritevoli di memoria: ed in tal modo nel concorrere all'illustrazione delle non comuni ricchezze della Fauna italiana, ho desiderio di apportare qualche materiale per il nuovo ed importante ramo della scienza entomologica che è lo studio della distribuzione geografica delle specie, in ciò confortato dall'esempio di diversi illustri membri della nostra società.

Non senza ragione ho accennato alla eccezionale abbondanza di specie che albergano nel nostro paese: questo fatto già noto e provato per altri ordini, dimostrasi non men vero per quello degli Imenotteri, poichè nel solo Piemonte propriamente detto, che è la regione più specialmente da me conosciuta ed esplorata, ho potuto di già raccogliere più di 2500 specie, fra le quali i

Microimenotteri, come le Braconidae, Chalcididae, Proctotrypidae, sono ancora poveramente rappresentati.

Bombus mendax. Gerst. Questa specie, che molto facilmente si distingue dalle affini per la notevole lunghezza del terzo articolo delle antenne, trovasi, ma molto raramente, nel nostro paese: non ho potuto finora raccogliere che tre esemplari ♀ sopra i fiori di *Rhododendron* al colle del Moncenisio.

Bombus mesomelas. Gerst. Trovasi non raro nelle Alpi.

Bombus mastrucatus. Gerst. Pochi esemplari delle Alpi Cozie.

Bombus montanus. Lep. Nelle Alpi, poco comune.

Bombus tristis. Seidl. Due soli individui nei dintorni di Pinerolo.

Bombus Latreillelus. Kirb. Alpi Cozie.

Bombus Scrimshiranus. Kirb. Dintorni di Susa, rarissimo. In generale, come già si è osservato, le specie del genere Bombus prediligono le regioni più fredde, per cui come trovansi più abbondanti nei paesi settentrionali, così anche da noi sono maggiormente numerose nelle alte montagne che non nelle pianure: delle diciannove specie da me trovate nel Piemonte undici sono esclusivamente alpine, due altre comuni al piano ed al monte; ciò pur dicasi pel genere Psithyrus: il solo *P. campestris* abita la pianura fra le sei specie che ho raccolto nel mio paese.

Bombus Ligusticus. Spin. Quantunque questa specie non sia rara nel mezzodì dell'Europa, e da lungo tempo fosse conosciuta, pur tuttavia a nessun entomologo venne dato finora di averne il ♂ fra le mani (1). Questa lunga vedovanza proviene dall'aver creduto

---

(1) Non senza qualche ragione mi sono arrischiato ad asserire che nessun entomologo finora conobbe e descrisse il ♂ di questa specie. Anzitutto in nessuna opera (almeno a mia saputa) viene esso accennato, in molte anzi si afferma esplicitamente di non averne conoscenza, ed i diversi miei corrispondenti interpellati in proposito risposero nello stesso senso; notisi che la ♀ invece è molto sparsa, e da tutti conosciuta e posseduta. Solo il nostro Illustre Spinola nel suo Insecta Liguriae con le parole *utroque sexu* pare voglia accennare ad esso: io però ho forte dubbio che quest'espressione, anzichè al maschio e femmina, si riferisca alla femmina ed all'operaia: e ciò primieramente perchè, come già più volte ho ripetuto, il ♂ si può dire al giorno d'oggi irreperibile assolutamente, cosa che probabilmente verificavasi pure ai tempi dello Spinola; in secondo luogo perchè

finora che questo debba pure, come la ♀, presentare un addome interamente nero, mentre pel contrario esso, od almeno quello che ritengo come tale, ha i peli del 1° segmento gialli, e quelli del 4°, 5°, 6° bianchi; sarebbe cioè affatto identico al ♂ de *B. ruderatus* F. (da non confondersi col B. *hortorum* F. specie certamente distinta) della qual specie il *B. Ligusticus* non è, secondo me, che una varietà femminile del mezzodì: questa fu pure dapprima l'opinione dell'illustre Spinola, che poi a torto l'abbandonava nel suo Insecta Liguriae, in cui descrisse questo Bombus come specie distinta. Così pure la forma più volgare dell'☿ è quella avente l'addome fasciato di giallo alla base, e di bianco all'estremità, precisamente come quella del *ruderatus*, dalla quale non si distingue: alcune volte però, ma a quanto pare rarissimamente, essa si presenta anche con l'addome tutto nero: il che è attestato dal Prof. Schenck nel secondo supplemento del suo Beschreibung der Nassauischen Bienen, la sola opera, a mia conoscenza, in cui la ☿ del *B. Ligusticus* sia accennata con qualche attendibilità: questo chiarissimo entomologo in una sua recente lettera dicevami di aver ricevuta la detta ☿ in comunicazione dal D. Giraud, ma non in cambio (mentre invece ottenne dal medesimo diversi esemplari ♀), il che prova la rarità di questa forma: potrebbe pure a questo riguardo restare ancora un dubbio, che forse cioè le accennate ☿ fossero invece ♀ di piccola statura: questa però sarebbe una vera questione di lana caprina nulla ancor conoscendosi di preciso al giorno d'oggi intorno ai limiti di separazione tra le femmine e le operaie.

Le ragioni che militano in favore della riunione da me proposta sono le seguenti: in primo luogo nella numerosissima serie

---

nella collezione di questo illustre autore (ora conservata al R. Museo di Torino, e che dalla rara cortesia del Cav. Ghiliani mi è dato di poter consultare quante volte mi occore) non trovasi detto ♂ nè rappresentato da qualche individuo, nè pure indicato dalle etichette, od in alcun altro modo; e ciò quantunque a detta dello Spinola questa specie fosse in Liguria comunissima: inoltre poi anche il Lepelletier dice di aver ricevuto dallo Spinola in comunicazione solamente la ♀ e l'☿.

di individui ♀ del *ligusticus* da me raccolti in diverse località, trovansene alcuni in cui si notano, più o meno distinte, le fascie addominali gialle e bianche, in alcuni appena accennate da pochi peli frammisti ai neri, in altri (e questi son molto più rari) esse fascie occupano quasi tutta la superficie del segmento; in un individuo poi sono affatto complete come nei ♂ ed ☿, ed esso non si può distinguere dagli esemplari di *B. ruderatus*, che ho ricevuto della Germania: osservisi che fra i due estremi il passaggio si fa in modo insensibilmente graduato: alcune delle mie operaie invece presentano un'abbastanza notevole diminuzione di larghezza nelle fascie chiare, specialmente nella gialla basale, ed in queste le ali sono molte più oscure: in secondo luogo il *facies*, la forma e scultura delle varie parti del corpo, la natura finissima, ed elegantemente vellutata della pelurie sono affatto identiche in queste tre modificazioni sessuali, che anche vengono trovate nelle medesime località: finalmente in terzo luogo mentre tutti e tre i sessi sono piuttosto comuni nel nostro paese con le forme sopra accennate, non mi fu mai possibile di rinvenire un solo maschio od una sola operaia aventi il principal carattere del *B. Ligusticus*, cioè l'addome interamente nero: e viceversa una sola delle femmine da me trovate, come già dissi, può pel colore accordarsi con gli altri due sessi: e ciò malgrado che da diversi anni io con somma cura raccolga quanti individui di questo genere mi capitano sotto mano: ritengo quindi come dimostrato che il *B. Ligusticus*, Spin. non è altro se non che una varietà del *B. ruderatus* F.

Credo non disutile di accennare qui brevemente i principali caratteri del ♂ in questione: i peli della testa sono neri, eccettuato un piccolo ciuffo giallo sul vertice; quelli del torace interamente gialli, alquanto biancastri al disotto, una fascia nera non molto larga fra le ali discende fino alle metapleure, queste inchiuse: sul addome 1° segmento giallo, 2° 3° ed ano neri, 4° 5° 6° bianchi, inferiormente tutti i peli biancastri: gambe nere eccettuata l'estremità superiore che è bianco-giallognola; il color giallo è piuttosto variabile, talora è di un magnifico color dell'oro, talora ful-

vescente, talora quasi bianco; negli esemplari in cui esso è molto carico il 4° segmento è pur esso più o meno coperto di peli gialli invece che bianchi: *flagellum* abbastanza allungato, suoi articoli uguali fra di loro, eccettuato il terzo che è alquanto più breve (il primo come di solito rotondo), un poco incurvati: ali mediocremente affumicate. L'operaia è identica alla femmina, eccettuata la statura, le ali più chiare, e la presenza delle fascie, gialla sul 1° segmento, bianche sul 4° e 5°.

Non provo alcun dubbio sull'esattezza del nome dato a questo ♂, ed alla relativa ♀, specialmente in seguito al controllo fatto sui miei individui dal chiarissimo Dott. Kriechbaumer, al quale io vado debitore di un grandissimo aiuto nella determinazione delle mie Mellifere, e di una ricca serie di specie della Svizzera e della Germania.

Siami qui permesso di esternare un mio vivo desiderio, ed è che per delucidare le molteplici confusioni che si lamentano nella storia e classificazione di questo interessante genere, gli entomologhi procurassero di procacciarsene i nidi, o colonie, e tentarne l'allevamento, poichè solo allora si scioglierebbero i diversi dubbi sulla divisione delle specie, sulle variazioni di statura degli individui, sui loro parassiti ec. . . . ; quantunque io abbia più volte tentato di ciò fare, mai la fortuna arrise ai miei sforzi, e per una o per altra causa il mio desiderio restò sempre insoddisfatto.

Bombus senilis. F. Esso rappresenta, unitamente al *B. italicus* F., il *B. muscorum L.* che abbondantissimo in tutta l'Europa, non ho ancora potuto trovare in Piemonte: queste due specie non vogliono esser confuse fra di loro quantunque le varietà interamenle fulvescenti o grigiastre di entrambe siano molto difficili a distinguersi.

Xylocopa valga. Gerst. Stett. Ent. Zeit. a. 1872 pag. 375 (teste Kriechbaumer). Ne ho trovati alcuni individui tra le rovine del forte della Brunetta presso Susa; essi frequentavano preferibilmente i fiori della *Colutea arborescens:* il ♂ è facilmente ed immediatamente riconoscibile dalle antenne interamente nere e non incurvate all'estremità, e dal colore uniforme dei peli del torace,

oltre alla forma delle gambe posteriori; ma la ♀ invece è rassomigliantissima alla *X. violacea*, da cui non si distingue che per la lunghezza del 3° articolo delle antenne che eguaglia appena quella dei due susseguenti 4° e 5° riuniti, mentre nella *violacea* il 3° articolo è più sottile ed è lungo quanto i tre susseguenti: aggiungasi a ciò una statura in generale maggiore nella *valga* ed il corpo più tozzo.

Anthophora dives. Dours. Specie rarissima, raccolta una sol volta nei dintorni del lago di Candia (Canavese); i miei esemplari sono tutti ♂: essi concordano perfettamente con la descrizione data dal Dott. Dours, presentando però inoltre un dente leggermente spatuliforme alla base del lato interno del 1° articolo dei tarsi posteriori, immediatamente a lato dell'articolazione di esso articolo con le tibie, carattere che non trovo accennato nella sullodata descrizione.

Anthophora nigrocincta. Lep. Questa grossa specie trovata finora solo in Algeria ed in Grecia appartiene anche alla fauna italiana, io ne posseggo 3 esemplari ♀, rappresentanti ciascuno una varietà diversa, stati raccolti nei dintorni di Bra dai Sigg. fratelli Craveri e graziosamente regalatimi dal Prof. Cav. Bellardi.

Anthophora obesa. Giraud. Di questa elegante e rara specie ho raccolti parecchi individui in luglio nei dintorni di Fenestrelle e di Susa: talune ♀ presentano una variazione nel colore dei peli dell'addome analoga a quella dell'*A. parietina*; poichè mentre negli individui tipici i peli del petto, delle metapleure, e dei segmenti intermediari dell'addome sono neri, in altri sono totalmente fulvi o grigiastri come nel restante del corpo: in questi esemplari si notano sempre però il color brunastro dei peli delle gambe, e fulvo-ferrugineo vivace di quelli del 5° segmento e dell'ano proprii di questa specie (1), il che unito alla forma tozza, e rotondeggiante

(1) Per questo carattere si avvicina alla *A. furcata* Panz. da cui però facilmente si distingue per la maggior statura, pel colore dei peli delle gambe bruno-neri non grigio-ferruginei, e per la pelurie più abbondante specialmente sul torace, oltre al *facies* del tutto dissimile.

dell'addome, ed alla minor abbondanza di peli sul medesimo, li fa distinguere sempre dalla varietà interamente fulva dell'*A. parietina*, con cui senza di ciò potrebbero facilmente venir confusi.

Anthophora parietina. F. In una piccola borgata dei dintorni di Susa trovava lo scorso luglio numerosi individui di questa Anthophora posati in una piccola pozzanghera di stallatico liquido bovino, per cui un po' di lontano credetti di essermi imbattuto in uno stuolo di Estri, che hanno talòra sì fatte abitudini: per quanto dalla sgradevolezza del sito mi fu dato di osservare parvemi stessero succhiando colla proboscide il poco delizioso liquore; stavano assolutamente immobili, e disturbati dopo breve volo ritornavano ostinatamente. Di raro questa specie viene trovata in Piemonte, però vi si veggono rappresentate tutte le sue varietà, da quella i cui peli son d'un nero uniforme purissimo per tutto il corpo (varietà che non trovo accennata negli autori che conosco), a quella che invece è interamente coperta di una villosità grigiastra quasi bianca: numerosi individui presentanti successive gradazioni di tinta collegano questi due estremi. In generale però è da notare come mentre per la pelurie dell'addome il passaggio dal nero al grigio si fa per gradazioni insensibili, quella del torace invece è od affatto nera, o brunastra, saltando poi subito al fulvo carico, e quindi al grigio-fulvescente.

Anthophora Segusina. nov. spe. Nigra, obesa: capite, thoraceque ochraceo-flavescenti-pilosis, pectore et lateribus pallidioribus: abdominis segmentis supra 1° *flavo-cinereo-hirto,* 2' 3° 4° *sat dense ochraceo-squamosis setis nigris intermixtis,* 5° *anoque nigro-hirtis, subtus omnibus fulvescenti-ciliatis: pedibus fuscis, cinereo-flavescenti-pilosis, tarsis subrufescentibus: metatarsis subtus in lateribus, et penicillo apicali nigro-rufescentibus; alis subfuscescentibus, tegulis testaceis.* ♀ — *Long. corp. mill.* 11 *exp. al. mill.* 22.

Nera, corporatura tozza, pesante. Clipeo densamente, e profondamente punteggiato, suoi peli, quelli del labbro, e della faccia fra le antenne giallo-grigiastri, brevi, folti, brillanti e quasi dorati sotto certi punti di vista; i restanti della testa più chiari, nella parte

inferiore del capo quasi biancastri, sul vertice mescolati con peli neri. Tutto il dorso del torace con peli brevi, folti, di colore ocraceo scuro, con altri neri frammisti; villosità ai lati più lunga e più chiara, giallognola, al disotto quasi grigiastra. Peli del 1° segmento dell'addome lunghi, eretti, d'un giallo sbiadito: segmenti 2° 3° 4° coperti di peli sparsi, brevissimi, squamosi, simili alle scaglie dei Lepidotteri, di color ocraceo chiaro, distribuiti uniformemente su tutta la superficie del segmento: frammezzo ad essi trovansi sparsi alcuni peli neri, eretti, setolosi; peli del 5° segmento e dell'ano eretti neri molto abbondanti sul margine del 5° segmento: nessuna fascia sull'addome. Tutti i segmenti nella parte ventrale portano al margine inferiore delle ciglia d'un fulvo-ferruginoso, più lunghe e più chiare sui lati che nel mezzo. Gambe, specialmente le due posteriori, di color bruno-ocraceo scuro: loro peli d'un grigio-giallognolo, più chiaro superiormente, meno nell'interno: la superficie inferiore del 1° articolo dei tarsi ha i lati d'un bruno-rossastro scuro, la parte mediana più chiara giallo-ferruginosa: estremità degli articoli dei tarsi, ed uncinetti ferruginosi. Ali alquanto affumicate nervature nere, scaglie giallo-brune. Trovata la ♀ a Susa tra le rovine del forte della Brunetta, rarissima; il ♂ è sconosciuto.

Questa specie si avvicina alquanto a quella delle isole Canarie descritta dallo Smith col nome di *A. pulverosa:* da essa però se ne distingue immediatamente per la mancanza di fascie sull'addome, e pel colore dell'epidermide, che interamente nera nella *Segusina,* è invece ferruginosa nel ventre, antenne, e gambe della *pulverosa.*

Anthophora mucida. nov. spe. Nigra: thoracis dorso segmentisque abdominalibus 1° 2° 3° *supra griseo-, capite pectore et lateribus albido-, segmentis* 4° 5° *nigro-, ano obscure ferrugineo-pilosis: segmentis dorsalibus* 2° 3° *margine infero breviter albo-, ventralibus omnibus medio nigro-, lateribus cinerascenti-ciliatis: abdomine ovato-elongato: pedibus nigris, griseo-pilosis; tarsis ferrugineis: alis sordide hyalinis.* ♀ — *Long. corp. mill.* 18 *exp. al. mill.* 29.

Interamente nera, eccettuati gli ultimi articoli dei tarsi, e le spine delle tibie, che sono di color ferruginoso. Corpo piuttosto allungato. Peli del capo biancastri, cenerognoli sulla fronte, con un ciuffo di peli bruni sul vertice. Quelli del torace biancastri ai lati ed inferiormente, grigi meno abbondanti e meno lunghi sul dorso. Addome superiormente 1° 2° 3° segmento coperti di pelurie grigiastra irsuta, uniforme, fina, non molto abbondante, sul 1° segmento più lunga, molto breve sugli altri due: il 2° e 3° hanno sul margine una fascia stretta, ben distinta sul 3°, pochissimo sul 2°, di ciglia biancastre, molto brevi, coricate sull'epidermide (non erette come tutti gli altri peli dell'addome), alcune poche traccie di queste si hanno anche ai lati del margine del 1° segmento, ma appena sensibili: 4° e 5° segmento con peli neri alquanto più lunghi, ruvidi, ed abbondanti specialmente sul margine del 5°: villosità dell'ano d'un ferruginoso scuro. Tutti i segmenti ventrali hanno il margine inferiore provvisto di ciglia lunghe, erette, bruno-nerastre nel mezzo, biancastre lateralmente dove sono anche molto più lunghe e folte, nell'ultimo segmento esse tendon tutte al bruno-ferruginoso. Addome ovale molto allungato. Ali trasparenti leggermente affumicate, nervature brune, scaglie giallo-brune. Peli delle gambe grigiastri talora un po' giallognoli, nelle tibie anteriori fulvescenti-dorati: nella faccia interna dei metatarsi ferruginoso-dorati.

Tre esemplari, femmine, nelle rovine del forte della Brunetta a Susa; il maschio mi è sconosciuto.

Questa specie ha una grande analogia con l'*A. pilipes.* F., da cui però vuol essere distinta essenzialmente per la forma dell'addome, e per la natura della villosità del medesimo, per cui già il *facies* ne viene ad essere sensibilmente modificato (lasciando anche a parte la maggior statura, e talune differenze di colorazione, dei quali caratteri vuolsi tenere poco conto su questo genere per la loro grande variabilità constatata in diverse specie). E per vero mentre nella *pilipes* l'addome è piuttosto subtriangolare e tozzo, nell'altra è invece ovoideo, e sensibilmente allungato: nella

mucida la villosità del 2° e 3° segmento è relativamente molto più breve, fina, e rara (anche in esemplari freschissimi, come è uno di quelli da me posseduti) che nella *pilipes*; le fascie di questi segmenti son nella prima formate da peli non eretti, ed anche molto più brevi, e ruvidi, inoltre quella del 2° segmento, sebbene completa per tutta la sua lunghezza, è appena accennata e strettissima: invece poi le ciglia ai segmenti ventrali sono molto più lunghe, che quelle della *pilipes*.

Anthophora retusa. L. Trovato finora un solo individuo nel Canavese.

Anthophora femorata. Latr. Rarissima quanto la precedente; un solo ♂ dei dintorni di Torino.

Anthophora aestivalis. Pnz. (= *intermedia* Lep.) Alcuni individui delle Alpi Cozie; in essi i peli rossi del tipo sono invece grigiastri.

Anthophora larvata. Gir. Di questa elegantissima, e finora esclusivamente piemontese, specie ho potuto trovare ancor io qualche individuo nelle rovine del forte della Brunetta a Susa: i miei individui son tutti femmine: esse frequentavano i fiori delle leguminose da foraggio, come il *Trifolium pratense, Medicago sativa*.

Tetralonia dentata Klug. Trovata una sol volta in un sito aridissimo, sabbioso, dell'Astigiana; vive pure in Sicilia.

Tetralonia salicariae. Lep. Un ♂ nei dintorni di Torino.

Tetralonia ruficornis. F. Questa specie si incontra tutti gli anni in grande abbondanza in uno spazio poco esteso dei ruderi della cittadella di Torino, ma giammai in altre località del Piemonte.

Eucera subrufa. Lep. In diverse parti del Piemonte, ma dovunque assai rara.

Eucera concinna. nov. spec. Nigra, antennis, et segmentis ventralibus ad marginem obscure ferrugineis, articulis 4 extremis tarsorum rufis. Capite griseo-, thorace fulvescenti-griseo, aut ochraceo-villosis, subtus pallidioribus. Abdominis supra segmentis 1° *in margine infero,* 2°, 3°, 4° *basi late griseo-, aut ochraceo-, aut fulvescenti-squamosis, horum trium margine postico pilis pallidioribus stratis densissimis et brevissimis (quasi polline) fasciato,*

fascia in segmento 4° *pallidiore, fere albida, et latiori*: 5° *segmento dense et sat obscure fulvescenti-squamoso, apice pilis stratis longioribus et pallidioribus fasciato; ani lateribus fulvescenti-villosis; subtus segmentis pilis hirtis fulvis ante marginem fasciatis. Pedibus fulvo- aut griseo-flavescenti-pilosis. Alis sordide hyalinis, nervis tegulisque fuscis.* ♀ *Long. corp. mill.* 10-11 *exp. al. mill.* 17.

Nera, mandibole nere, antenne nere alla base, quindi gradatamente più chiare finchè all'estremità sono ferruginose; uei segmenti ventrali dell'addome il margine posteriore è pure di un color ferruginoso scuro. Peli della testa di un grigio più o meno oscuro superiormente, quasi bianchi inferiormente. Clipeo e faccia grossolanamente e densamente punteggiata; nel torace la punteggiatura è più fina, ed un po' meno folta; sull'addome, specialmente all'estremità, è finissima e foltissima. Peli sul dorso del torace brevi, non molto folti, di un color grigiastro scuro talora terreo, ocraceo; lateralmente e sul petto son più lunghi, e folti, quasi bianchi. Sull'addome la base del 1° segmento (nella parte troncata verticale) provvista di pochi peli eretti di color grigio-giallognolo, o fulvescente, più lunghi e più folti negli angoli laterali, il resto (cioè quasi tutta la parte orizzontale) coperta di peli brevissimi, somiglianti alle squame dei Lepidotteri, queste squame son più folte sui lati; esse vestono pure per un largo tratto uniformemente la base dei tre segmenti successivi, vi sono abbastanza folte, di un color grigio-giallognolo, o fulvo, od anche terroso, in molti esemplari esse tendono un po' al verdognolo; il margine del 2°, 3°, 4° segmento (che è alquanto scolorito, e come livido) è coperto da una fascia di peli più chiari, e molto più folti, più brevi, e più fini che le squame della base; queste fascie paiono all'occhio uno strato di polline dei fiori deposto sul margine del segmento; quella del 4° segmento è molto più larga e più chiara, quasi bianca: tra queste fascie e le squame della base intercede una striscia alquanto più oscura, perchè non essendo così abbondanti le squame, traspare alquanto l'epidermide nera; il 5° segmento è interamente

coperto di squame più oscure, e più folte che nei precedenti, esse sono decisamente fulve, alquanto ferruginoso-dorate; all'estremità questo segmento è guarnito di una fascia di peli giacenti, lunghi, folti, e di un colore molto più chiaro, volgente al carnicino; peli dell'ano di un fulvo scuro, un po dorato. L'intero dorso dell'addome (all'infuori della base del 1° segmento) non ha alcun pelo eretto di nessuna sorte, per cui all'occhio non armato di buona lente appare come affatto nudo, e le sue squame come diverse colorazioni proprie dell'epidermide. Nella parte ventrale i segmenti sono provvisti circa alla loro metà di una fascia di peli, o meglio ciglia di color fulvo più o meno scuro; queste nei primi segmenti sono brevi e non arrivano al margine, nell'ultimo son più lunghe e più folte. Le gambe sono coperte di peli di un color grigio-giallognolo, talora fulvescente; superficie interna dei metatarsi più oscura, quasi ferruginosa. Ali alquanto infumate, nervature e scaglie brune, queste più chiare nel mezzo.

Questa specie, che specialmente negli esemplari in buono stato è di una rimarchevolissima eleganza, venne da me raccolta ai primi giorni di luglio nei dintorni di Susa (sito eccezionalmente favorevole alle caccie di quest'ordine) ove trovavasi in discreta copia sui fiori della *Medicago sativa.*

Essa è vicina alle *E. pollinosa* Smith. (1) *E. pulvinata* Lep. ed *E. squamosa* Lep., con le quali però non vuolsi in niun modo confondere, poichè, lasciando anche a parte diverse differenze nella colorazione dei peli, delle ali, e dell'epidermide stessa che si riscontrano notevoli per tutte, ma alle quali non conviene mai dare troppa importanza, essa si distingue essenzialmente ed indubitabilmente da tutte e tre per la presenza, distribuzione, e natura delle diverse fascie dell'addome, che mancano tutte od in parte nelle altre, come pure per la più oscura pubescenza del 5° segmento; al che si aggiunge per differenziarla dalla *pollinosa* la

---

(1) Secondo il Dr. Morawitz questa sarebbe la ♀ dell'*E. cinerea* Lep. = *E. cana* Bär. = *E. crinita* Bär. = *E. cantatrix* Bär. = *E. cineraria* Eversm.

statura molto minore; dalla *squamosa* la presenza di squame sulla massima parte del 1° segmento, che di peli irti non ha che pochissima cosa alla base (questo carattere concorre pure a distinguerla dalla *pulvinata*) non menochè il colore uniforme grigio-fulvescente dei peli delle gambe, che invece nella *squamosa* è sulla superficie inferiore nero; e finalmente dalla *pulvinata* l'assoluta mancanza di qualsiasi pelurie sul dorso, e lati dell'addome, che solo è ricoperto dalle squame sopra descritte.

In molti generi della tribù delle *Mellifera* i due sessi sono molti diversi di aspetto, per cui riesce difficilissimo dalla semplice ispezione di esemplari in un gabinetto di accoppiarli esattamente: talora poi, come nel genere *Eucera* ed affini, ciò è quasi impossibile, troppo dissimile essendo essi fra di loro; perciò della massima parte delle specie segnalate dagli autori si trova la descrizione di un solo sesso: gli è con animo trepidante che io sono venuto ad accrescere questa lista di vedovi: poichè quantunque in seguito a rigoroso esame di tutte le specie conosciute io sia ben certo che questa ♀ non fu per anco descritta, potrebbe però darsi che lo fosse il relativo ♂: nessuno di quelli noti presenta, a quanto parmi, qualche carattere per poterlo sposare assieme almeno con qualche probabilità di esattezza: ad ogni modo ho speranza di poter risolvere il dubbio nel prossimo estate visitando diligentemente le località in cui le femmine vennero catturate.

Alle specie nostrali di Sphecidei registrate nel Prospetto degli Imenotteri Italiani del Chiarissimo prof. Costa si hanno ad aggiungere le due seguenti:

Ampulex europaea Gir. Specie rimarchevolissima per la singolare sua conformazione, e per essere l'unico rappresentante nel nostro paese di una famiglia così splendida dei climi intertropicali: rara, a quanto pare, dovunque venne finora trovata solamente in Austria dal Dott. Giraud, che primo la descrisse: essa però appartiene anche alla nostra fauna: alcuni individui dei due sessi vennero da me raccolti, non senza emozione, l'estate scorso in una escursione entomologica nelle Alpi Cozie, nelle stesse con-

dizioni in cui già eransi presentati al Dott. Giraud; cioè sopra un vecchio muro scrostato e fessurato, sul quale essi saltavano, e correvano cacciandosi in tutti i buchi, senza far mai, o quasi mai, uso delle ali, ancorchè disturbati.

Sphex Sellae. nov. spec. Nigra, cinereo- villosa ; facie et prothorace argenteo-tomentosis: antennarum articulo 1° *infra mandibulisque basi obscure, scutello, postscutello, metanoti area antica, alarum tegulis, abdominis segmentis* 1°, 2°, 3°, 4°, *supra subtusque, femorum dimidio apicali, tibiis, tarsisque laete rufo-testaceis; metanoto subtilissime transversim ruguloso: alis hyalinis vix flavescentibus.* ♀ *Long. corp. mill.* 27 *exp. al. mill.* 40.

Testa nera, la base delle mandibole di un ferruginoso scuro, del qual colore è pure la parte inferiore dello scapo delle antenne, queste nel resto sono nere; tutta la faccia è coperta da una fitta pelurie argentina, pochi peli grigiastri poi sul resto del capo. Torace nero, eccetto lo scudetto, il postscudetto, e la metà anteriore del metanoto, che sono di un color rosso chiaro un po' giallastro: il protorace trovasi pur esso coperto da una fitta pelurie argentina; nelle altre parti i peli sono grigiastri, molto più folti sul metatorace; lo scudetto ed il postscudetto sono divisi da un profondo solco longitudinale; il mesotorace è crivellato di punti rugulosi, rari, piccoli, poco profondi; il metatorace è invece coperto di rughe trasversali di un'estrema sottigliezza. Scaglie delle ali di un rosso giallognolo chiaro; ali trasparenti pochissimo colorate da una tinta giallo-cenerina, all'estremità sono abbrunate in modo quasi insensibile; le nervature d'un bruno-giallognolo. Estremità superiore delle gambe fino alla metà dei femori nera, nel rimanente esse sono di un rosso-giallognolo: il color nero nella superficie posteriore si avanza alquanto oltre alla metà dei femori. Quattro primi segmenti dell'addome, compreso il peduncolo, di un color rosso-giallastro vivace, sia superiormente che inferiormente; il 5° e l'ano neri; l'addome è in complesso piuttosto grosso e tozzo, il peduncolo molto breve.

Della Sicilia.

Questa specie per la pelurie argentina del protorace si avvicina alquanto alla *S. argyria* Brull., ma se ne distingue per la mancanza di questa pelurie sul mesotorace, scaglie alari, e gambe, per la forma del clipeo, delle mandibole, delle cellole cubitali (che nella *Sellae* sono simili a quelle della *flavipennis*) e per la corporatura più grande e più tozza: così pure si distingue subito dalle *S. flavipennis* F. e *S. maxillosa* F. (alle quali per certi caratteri si avvicina alquanto) per la pelurie argentea del protorace, e per la scultura di tutto il torace: da tutte e tre si diversifica poi per la distribuzione affatto differente delle tinte del corpo e delle ali.

Mi è grato di dedicare questa elegantissima specie al distinto coleotterologo Sig. Eugenio Sella (1), alla cui cortesia e generosa amicizia vado debitore di una richissima raccolta di Imenotteri della Sicilia.

Torino, 30 marzo 1873.

---

(1) Aderisco con lieto animo al desiderio del Sig. Sella di rendere qui pubblica testimonianza della sua (e pur mia) sincera gratitudine al Sig. Angileri Vito di Marsala, che gentilmente volle per lui raccogliere nel suo paese numerosissimi coleotteri, ed insetti di altri ordini, fra cui gli imenotteri sopra accennati.

MATERIALI

PER LA

FAUNA ENTOMOLOGICA DELL'ISOLA DI SARDEGNA

COLEOTTERI

ORDINATI

da P. BARGAGLI

(Contin. — V. ann. 4°, pag. 34 e seg.)

Fam. MORDELLIDAE

Mordella maculosa *Naez.*
atomaria *F.*
(*Ghiliani*)

M. fasciata *F.*
(*Ghiliani*)

M. bipunctata *Germ.*
decora *Chevl.*
(*Schaufuss*)

M. aculeata *L.*
(*Baudi*)

M. brachyura *Muls.*
(*Ghiliani, Baudi*)

M. pulchella *Muls.*
Alghero sulle Euphorbiae in riva al mare Agosto.
(*Raymond, Schaufuss*)

Mordellistena abdominalis *F.*
(*Ghiliani*)

M. humeralis *L.*
(*Ghiliani*)

M. lateralis *Ol.*
(*Ghiliani*)

M. episternalis *Muls.*
(*Baudi*)

M. micans *Cerm.*
(*Ghiliani*)

M. grisea *Muls.*
(*Baudi*)

M. pumila *Gyl.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***M. stricta** *Costa.*
Comune in tutta l'isola in Maggio e Giugno.

M. stenidea *Muls.*
(*Baudi*)

***M. minima** *Costa.*
Dintorni dl Cagliari. Maggio.

Stenalia testacea *F.*
(*Baudi, Ghiliani*)

***Anaspis rufilabris** *Gyl.*
Tempio in Giugno.

A. frontalis *L.*
(*Ghiliani*)

A. forcipata *Muls.*
(*Baudi*)

A. Geoffroyi *Mul.*
(*Schaufuss*)

A. ruficollis *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. flava *L.*
(*Ghiliani*)

A. subtestacea *Step.*
(*Ghiliani*)

A. maculata *Geoff.*
(*Ghiliani*)

Silaria varians *Muls.*
(*Ghiliani*)

S. Chevrolati *Muls.*
(*Baudi*)

S. bicolor *Forst.*
4-pustulata *Mul.*
(*Ghiliani*)

Emenadia bimaculata *F.*
(*Ghiliani*)

E. flabellata F.
(*Ghiliani, Baudi*)

Myodites subdipterus *F.*
(*Baudi*)

VESICANTES

Fam. MELOIDAE

Meloe proscarabaeus *L.*
Sassari Alghero in primavera.
(*Baudi, Raymond*)

M. cyaneneus *Gell.*
(Baudi)

M. violaceus *Marsh.*
(*Baudi, Villa*)

***M. autumnalis** *Ol.*
Dintorni di Cagliari, Ozieri, Monti Buddusò. (*Ghiliani*)

M. cicatricosus *Leach.*
(*Ghiliani*)

***M. variegatus** *Bonov.*
Dintorni di Cagliari. Maggio.

M. purpurascens *Germ.*
Sardous *Géné.*
Alghero in riva al mare Castel Sardo Sardegna australe in inverno ed in primavera.
(*Géné, Raymond, Ghiliani, Baudi*)

***M. Tuccius** *Rossi.*
Cagliari, Montevecchio Maggio e Giugno (*Ghiliani*)

***M. rugosus** *Marsh.*
Dintorni di Cagliari Sassari.
(*Ghiliani*)

M. murinus *Brandt.*
(*Baudi, Ghiliani*)

M. brevicollis *Paug.*
(*Ghiliani*)

Fam. CANTHARIDAE

Cantharis segetum *F.*
(*Marseul, Cat.*)

Zonitis praeusta *F.*
(*Ghiliani*)

Z. mutica *F.*
(*Ghiliani*)

Z. 4-punctata *F.*
(*Ghiliani*)

Nemognatha chrysomelina *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Sitaris muralis *Forst.*
(*Ghiliani*)

Fam. OEDEMERIDAE

Nacerdes lepturoides *Thumb.*
notata *Fab.*
Ozieri. Giugno Orto Zinnigas
(*Ghiliani, Baudi*)

N. Sardea *Scht.*
(*Ghiliani*)

Anoncodes viridipes *Scht.*
(*Ghiliani*)

A. ruficollis *F.*
(*Ghiliani*)

Asclera coerulea *L.*
(*Ghiliani*)

Probosca viridana *Scht.*
Alghero.
(*Raymond, Ghiliani, Baudi*)

Oedemera podagrariae *L.*
(*Ghiliani*)

O. brevicollis *Scht.*
(*Ghiliani*)

O. subulata *Ol.*
stenoptera *Fald.*
marginata *F.*
(*Ghiliani*)

O. melanopygia *Scht.*
(*Ghiliani*)

O. tristis *Scht.*
(*Ghiliani*)

O. barbara *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***O. flavipes** *F.*
S. Antioco Maggio. Sassari Giugno.
(*Ghiliani, Baudi*)

***O. coerulea** *L.*
S. Bartolomeo Maggio. Montevecchio Alghero, Sassari, Ozieri, Tempio. Giugno.
(*Ghiliani, Villa, Baudi*)

***O. virescens** *L.*
Comune in tutta l'Isola in Maggio e Giugno.
Ghiliani)

O. lurida *Marsh.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Chrysanthia viridissima *L.*
thalassina *F.*
(*Ghiliani*)

Chitona connexa *F.*
variegata *Germ.*
(*Marseul Cat.*)

Stenostoma rostrata *F.*
(*Ghiliani*)

***Mycterus umbellatarum** *F.*
Sassari sui fiori di Cardo (*Raymond*) comune in tutta l'Isola in Maggio e Giugno.
(*Ghiliani, Baudi*)

M. pulverulentus *Kust.*
(*Baudi, Villa*)

RHYNCOPHORI

Bruchus variegatus *Germ.*
(*Baudi, Ghiliani, Villa*)

B. dispar *Gyl.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Var. **braccatus** *Gyl.*
(*Baudi*)

***B. dispergatus** *Gyl.*
S. Antioco Maggio Sassari Giugno.

B. marginellus *F.*
(*Ghiliani*)

B. picipes *Germ.*
(*Baudi*)

B. tarsalis *Gyl.*
(*Baudi*)

B. varius *Ol.*
(*Ghiliani*)

B. imbricornis *Blanch.*
(*Ghiliani*)

***B. grandicornis** *Blanch.*
Montevecchio

B. Siculus *Fahr.*
(*Ghiliani, Baudi*)

B. pusillus *Germ.*
Sassari in Giugno.
(*Ghiliani, Baudi*)

B. cisti *F.*
Canus *Germ.*
(*Ghiliani*)

B. debilis *Gill.*
(*Baudi*)

***B. nanus** *Germ.*
Montevecchio Sassari Tempio Oschiri in Giugno.
(*Baudi*)

B. misellus *Bohm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

B. tibialis *Bohm.*
(*Baudi*)

B. pygmaeus *Bohm.*
(*Ghiliani*)

B. faveolatus *Gyll.*
(*Ghiliani, Baudi*)

B. miser *Fahr.*
(*Baudi*)

B. pisi *L.*
(*Ghiliani, Baudi*)

B. rufimanus *Bahm.*
Monte di Sette Fratelli, Isolotto Sa Iba, Sassari in Maggio e Giugno.
(*Ghiliani, Baudi*)

B. sertatus *Illig.*
(*Ghiliani*)

Var. **signaticornis** *Gyll.*

B. brachialis *Fahr.*
(*Baudi*)

B. tristiculus *Fahr.*
oblongus *Rosenh.*
(*Ghiliani, Baudi*)

B. pallidicornis *Bohm.*
(*Ghiliani*)

B. luteicornis *Illig.*
(*Ghiliani*)

B. griseomaculatus *Gyll.*
(*Baudi*)

B. nubilus *Bohm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***B. viciae** *Ol.*
nigripes *Gyll.*
Sassari in Giugno.

B. velaris *Falv.*
plumbeus *Luc.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***B. histrio** *Bohm.*
Sassari in Giugno.
(*Ghiliani, Baudi*)

B. jocosus *Gyl.*
(*Ghiliani*)

B. meleagrinus *Géné.*
Nei fiori delle Rosacee.
(*Géné, Ghiliani, Baudi*)

***B. pubescens** *Germ.*
Montevecchio in Giugno.

B. ater *March.*
cisti. *F.*
(*Ghiliani*)

***B. murinus** *Bohm.*
Spiaggia di Molentargiù. Montevecchio (*Ghiliani, Baudi*)

B. seminarius *L.*
(*Baudi*)

B. nigritarsis *Fabr.*
(*Ghiliani*)

B. concolor *Blanch.*
(*Ghiliani*)

Spermaphagus cardui *Bohm.*
S. Bartolomeo, Alghero, Sassari Maggio e Giugno.
(*Ghiliani, Baudi*)

Urodon rufipes *F.*
(*Ghiliani*)

U. pygmaeus *Gyll.*
(*Ghiliani, Baudi*)

U. flavescens *Kust.*
(*Baudi*)

***U. canus** *Kust.*
Isolotto Sa Iba S. Antioco Alghero Sassari.

Fam. AUTHRIBIDAE

Brachytarsus scabrosus *F.*
(*Ghiliani*)

B. varius *F.*
(*Ghiliani*)

B. tessellatus *Bohm.*
(*Ghiliani*)

Tropideres niveirostris *F.*
(*Ghiliani*)

Platyrhinus latirostris *F.*
(*Baudi*)

Authribus albinus *L.*
(*Ghiliani*)

CURCULIONIDI

Fam. BRACHYDERIDAE

Cneorhinus geminatus *F.*
Albicans *Bohm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Barynotus moerens *F.*
(*Marseul Cat.*)

Strophosomus coryli *Walt.*
(*Ghiliani*)

S. retusus *Marsh.*
oxyops *Bohm.*

S. faber *Herbst.*
(*Ghiliani*)

S. hispidus *Bohm.*
Alghero.
(*Raymond, Ghiliani*)

Sciaphilus barbatulus *Gm.*
(*Ghiliani*)

S. scitulus *Germ.*
(*Ghiliani*)

S. viridis *Bohm.*
(*Ghiliani*)

Brachyderes incanus *L.*
(*Baudi*)

B. pubescens *Bohm.*
(*Ghiliani*)

B. crinitus *Jeckel.*
(*Ghiliani*)

Sitones vestitus *Walt.*
(*Baudi*)

S. griseus *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

S. variegatus *Fahr.*
Alghero, comune in riva al mare.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond*)

S. setulifer *Fahr.*
(*Baudi*)

S. flavescens *Marsh.*
8-punctatus *Fah.*
(*Ghiliani, Baudi*)

S. longulus *Gyll.*
(*Baudi*)

S. sulcifrons *Thuub.*
(*Ghiliani*)

***S. tibialis** *Hrbst.*
S. Bartolomeo S. Antioco Sassari.
Monte Vecchio.
(*Ghiliani, Baudi*)

***S. obscuripes** *Gyll.*

Var. **languidus** *Gyll.*
Sassari Oschiri.

***S. crinitus** *Ol.*
S. Bartolomeo S. Antioco Sassari.

S. latipennis *Gyll.*
(*Baudi*)

***S. Regensteinensis** *Hbrst.*
S. Bartolomeo Sassari.

S. puncticollis *Stph.*
(*Baudi, Ghiliani*)

S. chlorocoma *Fabr.*
(*Ghiliani, Baudi*)

S. discoideus *Gyll.*
(*Baudi*)

S. humeralis *Steph.*
promptus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

S. hispidulus *F.*
(*Ghiliani*)

Metallites scutellaris *Chevl.*
(*Baudi*)

M. marginatus *Steph.*
ambiguus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

M. parallelus *Chevl.*
(*Baudi*)

Polydrosus nudatus *F.*
(*Ghiliani*)

P. planifrons *Gyll.*
(*Ghiliani*)

P. impressifrons *Gyll.*
(*Ghiliani*)

P. pterigomalis *Bohm.*
(*Ghiliani*)

P. cervinus *L.*
(*Ghiliani*)

***P. leucaspis** *Bohm.*
Sassari su di una Genista.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond*)

Thylacites fritillum *Panz.*
Sassari.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond*)

T. turbatus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

T. dubius *Desb* des *Loges* (Soc. Eut. Fr. 71 p. 242).

Tanymechus palliatus *F.*
(*Ghiliani*)

Fam. OTHIORHYNCHIDAE

Othiorhynchus aurifer *Bohm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

O. affinis *Redt.*
(*Ghiliani, Baudi*)

O. astragali *Stier.*
(*Ghiliani*)

O. exiguus *Stier.*
(*Ghiliani*)

O. minimus *Stier.*
(*Ghiliani*)

O. scabrosus *Marsh.*
(*Ghiliani*)

O. ligneus *Ol.*
(*Ghiliani*)

O. Frescati *Bohm.*
(*Ghiliani*)

O. affaber *Bohm.*
(*Ghiliani*)

O. lugens *Germ.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***O. cribricollis** *Gyll.*
Sassari sotto le pietre.
(*Ghiliani, Baudi*)

O. flavimanus *Stier.*
(*Baudi*)

***O. tomentosus** *Sch.*
Dintorni di Porto Torres sopra una Ononis.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond*)

Trachyphlaeus scabriculus *L.*
scaber *Sch.*
(*Ghiliani*)

T. spinimanus *Germ.*
(*Ghiliani*)

T. digitalis *Gyll.*
Sassari.
(*Raymond*)

T. maculatus *Perris.* (Abeille Vol. VII)
(*Raymond*)

Phyllobius pellitus *Bohm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

P. oblongus *L.*
(*Ghiliani*)

P. mus *F.*
(*Ghiliani*)

P. viridicollis *F.*
(*Ghiliani*)

Fam. BRACHYCERIDAE

***Brachycerus barbarus** *L.*
Sotto le foglie di Scilla Montevecchio Sassari.

B. lateralis *Gyll.*
(*Ghiliani, Baudi*)

B. undatus *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

B. albidentatus *Gyll.*
Dintorni di Sassari ai lati della via di Alghero.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond*)

Fam. MINIOPIDAE

Rhytirhinus impressicollis *Bohm.*
(*Villa*)

R. laesirostris *Fairm.*
Sotto le pietre.
(*Raymond*)

Gronops lunatus *F.*
Sassari sui muri della città e qualche volta sotto le pietre.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond*)

Fam. STYPHLIDAE

Orthochoetes setiger *Beck.*
Ozieri sotto i muschi.
(*Raymond*)

Fam. MOLYTIDAE

***Anisorhynchus costatus** *Bolm.*
Assai raro sotto le pietre Sassari e dintorni di Cagliari.
(*Ghiliani, Raymond, Baudi*)

A. Barbarus *Bohm.*
(*Baudi*)

A. Sturmi *Bohm.*
(*Baudi*)

A. Siculus *Bohm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. monachus *Germ.*
(*Marseul. Cat.*)

Fam. MYORHINIDAE

Myorhinus hispidus *L.*
(*Ghiliani*)

Fam. HYPERIDAE

Phytonomus punctatus *F.*
(*Ghiliani, Villa, Baudi*)

P. philanthus *Ol.*
Alghero comune in riva al mare.
(*Ghiliani, Raymond, Baudi*)

P. fasciculatus *Hrbst.*
(*Ghiliani, Baudi*)

P. crinitus *Bohm.*
Comune ad Alghero in riva al mare.
(*Ghiliani, Raymond, Baudi*)

P. rumicis *L.*
(*Ghiliani*)

P. trilineatus *Marsh.*
(*Ghiliani*)

P. setosus *Bohm.*
(*Baudi*)

P. tigrinus *Bohm.*
(*Ghiliani*)

P. melarhynchus *Ol.*
(*Chiliani, Baudi*)

P. plantaginis *Deg.*
(*Ghiliani*)

P. murinus *F.*
(*Ghiliani*)

P. variabilis *Bohm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

P. polygoni *F.*
(*Ghiliani*)

P. striatus *Bohm.*
(*Marseul Cat.*)

P. meles *F.*
(*Ghiliani*)

P. nigrirostris *F.*
(*Ghiliani*)

Limobius dissimilis *Herbst.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***Coniatus tamarisci** *F.*
S. Antioco sul Tamarix.
(*Ghiliani, Baudi*)

C. repandus *F.*
(*Ghiliani*)

C. suavis *Gyl.*
(*Marseul, Cat.*)

Fam. CLEONIDAE

Leucosomus ocellatus *Fahr.*
(*Baudi*)

***Cleonus ocularis** *F.*
Ogieri in Giugno.
(*Ghiliani Baudi*)

C. grammicus *Panz.*
(*Ghiliani*)

C. costatus *F.*
(*Baudi*)

C. sulcirostris *L.*
(*Ghiliani*)

C. scutellatus *Bohm.*
(*Ghiliani*)

C. Raymondi Perris (Abeille Vol. VII)

***Stephanocleonus nebulosus** *L.*
Dintorni di Cagliari Maggio sotto le pietre.

S. megalographus *Fabr.*
(*Ghiliani, Baudi*)

S. excoriatus *Gyl.*
Comune sui bastioni di Alghero.
(*Ghiliani, Raymond*)

S. Sardous *Chev.* (Harold Ent. Hefte)
(*Baudi*)

Megaspis cinereus *Schrauk.*
(*Ghiliani*)

M. cunctus *Gyl.*
(*Baudi*)

M. alternans *Ol.*
(*Ghiliani, Baudi*)

M. coenobita *Ol.*
(*Ghiliani*)

M. nanus *Gyl.*
(*Baudi*)

Rhytideres Siculus *Fahr.*
(*Baudi, Ghiliani*)

***Botynoderes conicirostris** *Ol.*
Sassari Giugno.
(*Ghiliani*)

B. flavicons *Fahr.*
(*Ghiliani*)

B surdus *Gyl.*
(*Baudi, Ghiliani*)

B. brevirostris *Gyll.*
(*Ghiliani, Baudi*)

B. albicans *Gyll.*
(*Ghiliani*)

Pachycerus mixtus *F.*
atemarius *Fahr.*
(*Ghiliani*)

P. Faldermanni *Fahr.*
scabrosus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

***Rhinocyllus antiodontalgius** *Cerl.*
Spiaggia dello Stagno di Molentargiù.

R. Olivieri *Gyll.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***Larinus cynarae** *F.*
Cemune in tutta l'Isola.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond*)

***L. cardui** *Rossi.*
Monti dei Sette Fratelli Isolotto Sa Iba. (*Baudi*)

L. scolymi *Ol.*
Comune su diversi cardi.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond*)

***L. flavescens** *Germ.*
Sassari Carloforte Alghero.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond*)

L. virescens *Bohm.*
(*Baudi*)

L. sturnus *Schel.*
(*Ghiliani*)

L. jaceae *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

L. guttifer *Bohm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

L. rusticanus *Gyll.*
Sassari in primavera sopra un cardo.
(*Baudi, Raymond*)

L. lynx *Kust.*
(*Marseul. Cat.*)

***L. ursus** *F.*
S. Antioco Maggio Monte Vecchio Giugno.
(*Ghiliani*)

L. Ramburi *Dej.* (inedito).
(*Ghiliani*)

L. Genei *Bohm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Lixus paraplecticus *L.*
(*Ghiliani*)

(*continua*)

RASSEGNA ENTOMOLOGICA

Nella prima dispensa pel 1871 il giornale entomologico di Berlino (1) contiene la quarta parte della mia rivista de' coleottori raccolti da Eugenio Truqui nell'isola di Cipro ed Asia minore; essa, proseguendo l'ordine metodico, tratta in primo luogo degli *Elateridi*: vi sono accennate circa trenta specie di Cipro, son descritte come nuove le seguenti:

Lacon pygmaeus: uno de' più piccoli del genere, (lin. 1 $^1/_5$) rossigno, coperto di squamette piliformi flavescenti, inegualmente sparse od addensate in varie parti della pagina superiore del corpo, prossimo perciò all' *ovalis* Germar, dal quale, oltre a statura minore, diversa conformazione del torace ad angoli posteriori retti, elitre sol leggermente striate ma serialmente impresse di forte punteggiatura, distinguesi a prima vista per la diversa disposizione delle sue squame. Questo genere, di cui Candèze nella sua monografia degli Elateridi enumera novanta specie esotiche, oltre l' *ovalis* di Persia, è fra noi rappresentato dal solo comunissimo *Lacon murinus.*

Tetrigus cyprius: nero, pubescenza oscura, allungato-elittico. Fra i più grossi elateridi della fauna mediterranea, le femmine d'esso sorpassano in statura quelle dell'*Alaus Parreyssii* che vive pure a Cipro. Questi sono i soli rappresentanti della tribù degli *Hemirhipini* in detta fauna: del genere *Tetrigus* il Candèze descrive sole due specie delle Indie orientali (2).

---

(1) V. Berlin. Entomol. Zeit. T. 15. p. 49, e per le parti 2. 3. Bullett. Soc. ent. ital. Ann. 2. p. 87. Ann. 3. p. 95. Ann. 4. p. 416.

(2) Fra i più vistosi Elateridi della fauna circummediterranea vuolsi pure annoverare l'*Agrypnus notodonta* Latr., specie finora creduta sol propria dell'Affrica intertropicale, Sennegal e Nubia, il quale fu rinvenuto dal Prof. Bellardi nel basso Egitto presso il Cairo.

Elater pulcher: nero, capo e torace densamente punteggiati, elitre parallelle ai lati, coccinee, col quarto posteriore nero: per forma prossimo al *balteatus*, di grossezza eguale ai più piccoli individui d'essa specie, dalla quale differisce per antenne più lunghe, torace più regolarmente arrotondato anteriormente, sua punteggiatura più densa sul disco, infine per la tinta nera dell'apice delle elitre che, in tutti gli individui esaminati, occupa solo la quarta parte posteriore ed è ben staccata dal fondo coccineo.

Melanotus cuneiformis: nero, a pubescenza grigia, torace più lungo che largo, ben arrotondato sul davanti, elitre egualmente e regolarmente attenuate verso l'apice: per statura, nitidezza e forma affine al *sulcicollis*, ma assai più allungato-attenuato, quasi come il comune *castanipes*, dal quale distinguesi pel torace più lungo, più grasso e ben arrotondato anteriormente.

Athous cyprius: rosso, poco pubescente, occhi, fronte e margine anteriore del torace neri, fra i più grossi del genere, perlochè e per la tinta del corpo ha l'aspetto quasi del *rhombeus* e del *rufus;* per la forma però de' tarsi posteriori va compreso nella seconda divisione del genere, secondo Candèze, per quella delle sue antenne nella suddivisione seconda.

Nelle annotazioni sulle specie italiane di quella famiglia ebbi solo a fare osservazioni sulle seguenti specie.

A proposito dei *Cardiophorus argiolus* ed *ulcerosus*, che il Candèze nella sua monografia pare esiti a ritenere come due distinte specie, accennando che di quello non vide esemplari col torace senza macchie nere, che il secondo non troppo facilmente si può distinguere dalle varietà del primo a torace pressochè intieramente nero, osservai, che fra centinaia d'individui sardi di queste due specie che potei esaminare, vidi non di rado esemplari dell'*argiolus* col torace interamente rosso, non mai tutto nero, come lo vidi in molti dell'*ulcerosus*.

Il *Cardiophorus incanus* Er., che il Candèze non vide e del quale trascrive la descrizione originale dell'Erichson, è conforme ad alcuni esemplari di Sardegna, nominati dal Prof. Genè *inflatus* nella raccolta del R. Museo di Torino: ne posseggo un esemplare identico inviatomi dall'Ungheria dal Prof. Frivaldszki: il suo posto nell'ordine sistematico delle specie parmi essere fra l'*asperulus* ed il *rubripes*.

L'*Agriotes corsicus* che vive pure in Piemonte, nelle Alpi marittime e negli Appennini toscani, varia talvolta per colorito tutto nero, coll'apice delle antenne e femori bruni, tibie e tarsi testacei, ovvero colle sole elitre di color castagno.

A mio avviso voglionsi rapportare all'*A. Grandinii*, specie d'Algeria, quattro individui da me raccolti in Sardegna, i quali quantunque un po'più piccoli di statura, nullameno pei principali caratteri assai bene s'attagliano alla descrizione del Candèze: solo osservai che a differenza di quanto l'autore riferisce fra i caratteri del genere riguardo alla forma de'palpi, in questa specie dessi non sono subtriangolari, ma piuttosto oblungo-troncati.

Agriotes italicus nuova specie che vive sui colli del Piemonte e di cui rin-

venni anche esemplari presso Ravenna: allungato, quasi cilindrico parallelo ai lati, nero, col torace grasso, fortemente punteggiato: della statura de' più grossi individui del *sordidus*, ad esso somigliante nell'aspetto, distinto però principalmente pel torace anteriormente più convesso e dilatato, assai più fortemente punteggiato, coi solchi della base lunghi, retti, le elitre non depresse longitudinalmente, affine pure all'*obscurus*, dal quale differisce per la forma delle anche posteriori, per la struttura del torace e le elitre non incrassate verso la metà.

Accenno finalmente ad una distinta varietà del *Sericosomus brunneus*, che nomino *sulcipennis* a motivo delle sue elitre più profondamente striato-puntate, cogli intervalli delle strie più o men fortemente granulosi, esse sono testaceo-chiare. Di questa varietà, che trovai qualche volta presso il Monte Rosa e sugli Appennini liguri, non vidi che maschi, più piccoli d'ordinario ed esili, col torace più densamente punteggiato, ad angoli posteriori più acuti e sottili.

Fanno seguito la famiglia de'*Dascillidi*, de' quali noto solo due specie, e quella più numerosa de'*Malacodermi:* a capo di questi stanno i *Lampyrini* fra quali stimai conveniente designare i caratteri di due specie poco conosciute, cioè *Lampyris berytensis* Fairm. e *Libani* Lap. su esemplari raccolti dal Truqui nell' isola di Cipro, quali parvemi dover rapportare alle dette specie.

La L. *berytensis* più forte di statura e più larga; distinguesi essenzialmente per la struttura dell'ultimo segmento ventrale che è precisamente d'eguale larghezza del corrispondente dorsale, con leggiera scanalatura mediana, margine apicale più o men profondamente intagliato nella metà: la L. *Libani* ne differisce per statura minore, corpo men dilatato, consimile perciò alla *Reichei* specie assai diffusa dei Pirenei, Spagna ed Algeria; sì da questa che dalla precedente va distinta la *Libani* pel torace quasi trisinuato alla base, diversa forma de' segmenti dorsali dell'addome, l'ultimo ventrale più stretto che il dorsale, col margine posteriore obliquamente tagliato ai lati e prolungato nel mezzo in un lobo triangolare ad apice ottuso. Di queste vidi solo dei maschi.

Affine alle precedenti descrissi una specie di Siria, della quale il Truqui potè raccogliere individui d'ambo i sessi, col nome di *Lamp. syriaca:* allungata, flavescente colla base delle elitre fosca; queste densamente e distintamente punteggiate, con tre leggere coste sul dorso, pigidio tondo all'apice. Si osserva nel maschio l'ultimo segmento ventrale prolungato, acuminato; la femmina ha i rudimenti delle elitre assai spiegati, bisinuati lateralmente, acuminati all'apice. Prossima per forma alla *noctiluca* ed alla *Lareynii*, va distinto il maschio in particolar modo per la netta punteggiatura delle elitre che appare pure più fitta e per due longitudinali elevazioni sul torace; la femmina per la maggior estensione de'rudimenti delle elitre e loro diversa struttura ben anco dalla *Reichei.*

Fra i *Telephorini* non ebbi alcuna specie propria a descrivere ne'due primi generi *Telephorus* e *Ragonycha* ampiamente trattati dall'Abbate Marseul nella sua monografia, Abeille 1864. Però riguardo alla *Rhagonycha Kiesenwetteri*,

della quale il Marseul conobbe solo la femmina stimai bene descrivere alcuni caratteri distintivi del maschio, che è più gracile, col capo più ristretto dietro gli occhi, questi assai sporgenti: in ambo i sessi le unghie de'tarsi sono edentate, fesse all'estremità colle punte disuguali in lunghezza.

Il *Maltinus rubricollis*, di cui vidi esemplari di Cipro identici a quelli d'Italia e Francia meridionale, varia talvolta di colorito: si riconosce il maschio dal penultimo segmento ventrale infoscato, un po' tumido, con incisione apicale arrotondata, margine grasso, densamento ciliato; l'ultimo segmento giallognolo, convesso, assai incurvato all'apice, longitudinalmente scanalato verso la base, quindi spaccato in due, con talora frammezzo una tenuissima membrana. Dalla descrizione che il Marseul (Abeille 1868, èspèces nouvelle du voyage de M. Ancey en Syrie p. 178) dà pel *Malthinus syriacus*, lo presumo identico al *rubricollis*.

Men frequente pare a Cipro il *Malthinus axillaris* Kiesw. il cui maschio ha il torace un po' ristretto anteriormente, di color sulfureo, ornato d'una grande macchia media nera, la quale protende obliquamente due rami verso i lati, il corpo inferiormente pure sulfureo con macchia oscura triangolare sul metasterno, segmenti dell'addome alla base, femori e tibie posteriori in parte neri; degli ultimi segmenti ventrali, quasi come nel *flaveolus* Payk, il penultimo sporge alquanto nella metà, l'ultimo è grosso, in forma di calotta, brevemente fesso all'apice.

Di *Malthodes* vidi una sola specie, che pare comune in Cipro, il *M. berytensis* Reiche, d'esso occorre notare i distintivi maschili, cui l'autore non accenna: due ultimi segmenti dorsali neri, poco allungati, l'ultimo però attenuato verso l'apice che ha tronco cogli angoli laterali arrotondati; inferiormente ad esso emerge una membrana robusta, pallida, fosca all'estremità, gradatamente attenuata, divisa e ricurva a guisa d'una forchetta; il penultimo segmento ventrale profondamente emarginato termina in due lobi rotondi, l'ultimo presenta la forma d'uno stilo un po' arcato, convesso e d'egual dimensione nella sua lunghezza, coll'estremità triangolarmente intagliata; emergono inoltre talvolta dall'ano due setole ricurve. La femmina varia qualche volta di colorito, e per la statura d'un terzo maggiore, torace interamente giallo, eguale sul dorso, distintamente marginato ai lati ed in ambe le parti laterali della base, questa arrotondata.

Drilini. Malacogaster Truquii: n. sp. Nero con pubescenza oscura, primo articolo delle antenne rosso, palpi, piedi ed estremità dell'addome rossigni: fronte profondamente impressa, capo e torace densamente e fortemente punteggiati; elitre assai rugose, con costole apparenti; occhi mediocremente prominenti. Più stretto e più allungato che il *M. Passerinii*.

Mal. rufipes: n. sp. Nero con pubescenza grigia, palpi, piedi ed estremità dell'addome rossigni: fronte profondamente impressa; capo men densamente, torace men profondamente punteggiati, elitre sottilmente rugose, con costole

pochissimo apparenti; occhi assai sporgenti. Questa specie che pare più comune a Cipro che la precedente, ne va distinta per statura assai minore, torace più nitido, men densamente punteggiato: diversa poi affatto è la struttura dei suoi palpi mascellari, i cui articoli secondo e terzo sono quasi conici, quello più lungo d'un terzo di questo, l'ultimo è ovale, acuminato. Nel *M. Truquii* gli stessi palpi hanno gli articoli allungati, quasi filiformi, il terzo è della metà più breve che il secondo, l'ultimo è leggermente attenuato verso l'estremità ed ivi obliquamente troncato.

Sono ancor citate due specie di *Drilus*, il *posticus* ed il *rectus* che vivono a Cipro, con alcune osservazioni sulla forma dei loro palpi e tarsi.

Melyrini. Noto primieramente che l'*Apalochrus flavolimbatus* Muls. trovasi non solo a Cipro, ma pur anche in Sardegna e Sicilia.

Malachius fallaciosus n. sp. Statura e forma affini a quella del *bipustulatus*, capo impresso d'una lineetta trasversale fra gli occhi, fronte profondamente incavata: la tinta verdastra s'avanza sul davanti del capo angolosamente, diffondesi nei lati tutt'attorno agli occhi, il labro superiore non è macchiato: le antenne della stessa struttura di quelle dell'*australis* Muls. femmina: il torace è segnato agli angoli anteriori da una larga macchia trasversa sanguigna, dello stesso colore sono anche le elitre all'estremità, anzi talvolta questa tinta s'avanza leggermente lungo il lembo laterale. Distinguesi dal *lusitanicus* per la tinta delle mascelle affatto nere, dall'*australis*, con cui ha comune il carattere della lineetta impressa sul capo, retta, non angolosa come l'ha il *bipustulatus*, per le macchie sanguigne del torace. Di questa specie vidi solo 7 femmine di Cipro, quattro ne ebbi tempo fa di Turchia dal Prof. Frivaldszky, una sta nel R. Museo di Torino, notata come proveniente dalle vicinanze di Roma.

Malachius cyprius. n. sp. Bronzato-verdastro, parte anteriore del capo, bocca, base delle antenne nella parte inferiore flavescenti; elitre poco lucide, intiere all'apice con macchia flava. Si riconosce il maschio dalla forma delle antenne il cui primo articolo è grosso e quadrangolare, il secondo, terzo e quarto triangolari, progressivamente un po' più allungati, quinto-settimo lunghi coll'apice interno prominente a guisa di sega; il fronte fra le antenne porta una piccola protuberanza; per la sua piccola statura e poca lucentezza delle elitre è vicino al *labiatus* Br.

Malachius assimilis, n. sp. Verde o turchino, epistoma, mascelle ed antenne nella parte inferiore flavescenti, torace con macchia agli angoli anteriori ed estremità delle elitre rossa. Il maschio ha il primo articolo delle antenne grosso, oblungo-quadrato. Specie verosimilmente inedita, annotata con questo nome nella raccolta del R. Museo di Torino sotto esemplari del Caucaso, identici a quelli che vidi di Siria e di Cipro. Per struttura del corpo, sovratutto del capo assai vicino al *sardous* Er., però più grosso, relativamente più allungato, torace macchiato di rosso solo al margine anteriore.

Malachius iridicollis Mars. (Abeille luogo sopracitato p. 182.) Verde. Bocca,

margine laterale del torace ed elitre all'apice flavi; fronte anteriormente smarginato-troncata: questa smarginatura nel maschio è assai ben marcata, l'epistoma grande, ruguloso; i quattro primi articoli delle antenne mediocremente dilatati; le elitre all'estremità schiacciate ed infossate, coll'angolo loro interno nero e pieghettato. Per aspetto s'approssima al *marginellus*, ma è assai più piccolo e ben diversa è la dipintura delle varie parti del suo corpo. Avea già descritta questa specie col nomo di *excisus*, quando più tardi m'accorsi della sua identità coll'*iridicollis* del Marseul; conservai tuttavia la descrizione pei riscontri dati sui caratteri del maschio, che il detto autore non conobbe.

Anthocomus crassicornis: n. sp. Nero, poco nitido, fulvo-pubescente, elitre rosse, sinuosamente nere alla base, fascia trasversa, ondulata oltre la metà, pur nera. Maschio cogli articoli delle antenne dal terzo al sesto leggermente ingrossati ed in forma di sega, il settimo assai grosso ed un po' cilindrico come i due seguenti, e marcato com'essi nella parte superiore d'una fossetta presso l'apice. Statura dell'*Anth. equestris*: di Siria.

Hypeboeus? cyanipennis, n. sp. Turchino oscuro, bocca, base delle antenne, parte dei piedi e torace trasversalmente ellittico rossigni; elitre un po' globose, turchine, a punteggiatura densa, fina e profonda. Per la forma dei palpi mascellari il cui ultimo articolo è attenuato verso l'apice e quasi troncato, pel torace i cui angoli posteriori non sono rialzati e per le ali esistenti sotto le elitre parvemi dover comprendere in questo genere l'unica femmina che vidi di Siria; per la struttura del corpo s'avvicina piuttosto all'*Hypeb. flavicollis* che non alle minori specie del genere *Eboeus* ed ha le elitre posteriormente assai allargate e convesse come nei *Charopus*.

Hypeboeus vesciculiger Mars. (l. c. p. 183.) Non raro a Cipro e Beyrouth; ebbi campo ad esaminare anche femminei esemplari che il Marseul non conobbe; differiscono da' maschi per maggior grossezza, antenne più gracili, diverso colorito de' piedi. Dall'esame d'ambo i sessi fui tratto a dissentire dall'esimio autore, che comprende questa specie nel genere *Anthocomus*. Nel maschio l'ultimo segmento dorsale, di color biondo, è bifido all'apice.

Hypeboeus mylabrinus: n. sp. Verde-nerastro, sottilmente pubescente, base delle antenne e piedi rossigni; elitre a punteggiatura assai fina, nere, con fascia trasversa ed estremità flave. Il maschio è di forma più cilindrica con antenne più robuste, nero il primo articolo; la macchia apicale pallida delle elitre è oblungo-ovale e s'estende sin verso la loro terza parte, esse sono callose all'apice, con appendice in forma di chiocciola, rialzata: la femmina ha le antenne più pallide, le elitre sensibilmente ampliate verso l'apice ed arrotondate, coll'angolo estremo pallido. In ambo i sessi i tarsi anteriori sono semplici, di cinque articoli. Comune in Cipro e Siria.

Colotes palpator Mars. (l. c. p. 188.) Di questa specie, distinta per la singolar forma de' suoi palpi mascellari, vidi esemplari d'ambo i sessi, ne' quali varia alquanto il colorito delle diverse parti del corpo, nonchè la forma degli

stessi palpi mascellari; i tarsi anteriori hanno nella femmina cinque articoli, quattro soli nel maschio, i tre primi gradatamente decrescenti in lunghezza. Dall'insieme della struttura del corpo parmi dover questa specie aver posto meglio nel genere *Colotes*, che fra gli *Antidipnis*, ove provvisoriamente la collocò il Marseul su d' un solo esemplare.

Colotes flavocinctus Mars. (l. c. p. 189.) Comune nell'isola di Cipro ed in Siria, in generale però di tinte più pallide, che quelli descritti dall'autore.

Colotes anthicinus: n. sp. Nero con pubescenza bionda, bocca, base delle antenne, parte de' piedi e fascia media delle elitre giallognole; elitre a punteggiatura fina e poco densa. Il maschio ha il capo da ambe le parti al disotto delle antenne profondamente incavato, occhi assai prominenti verso la parte inferiore, fronte, epistoma e tutta la bocca pallidi; secondo articolo de' palpi mascellari conico, terzo assai grosso, sferico, quarto inserito sul margine basale anteriore del terzo, del pari grosso alla base, attenuato verso l'apice, d'un terzo più lungo del precedente, piano al disotto, incavato nella parte superiore. Nelle femmine il capo è nero, gradatamente attenuato verso l'apice, epistoma e labbro un po' infoscati; ultimo articolo de' palpi mascellari allungato, un po' compresso, non dilatato verso l'apice, ma tronco, di color fosco. Di statura minore del *Colotes maculatus*, per molti riguardi ben distinto. Non raro a Cipro e Beyrouth.

Nelle famiglie dei Dascillidi e Malacodermi lasciai in disparte le note sulle specie italiane, dietro la considerazione che trovano meglio il loro posto nella seguente memoria, inserita nella seconda dispensa dello stesso giornale entomologico di Berlino, nella qual memoria presi in particolare disamina le specie di Dascillidi e Malacodermi, che trovansi raccolte nella ricca collezione del Conte Dejean, la quale conservasi nel R. Museo di Torino. Di tutte quelle appartenenti alla fauna europea e circummediterranea feci speciale cenno, in un coi rapporti che hanno i nomi imposti loro dal Dejean, corrispondenti a quelli enumerati nel suo Catalogo, terza edizione, coi nomi attualmente in uso per le stesse specie, le osservazioni che stimai interessanti su alcune di esse, non che la descrizione di quelle che credetti non ancor conosciute. In questa rassegna mi limito ad accennare le osservazioni più importanti massime sulle specie italiane, nonchè le specie come nuove descritte.

DASCYLLIDÆ.

(V. Berl. Ent. Zeitschrift. 1871, p. 89).

Helodes minutus L. varietà col capo oscuro, gran parte delle antenne, elitre colla sutura, margine laterale ed estremità bruni, addome infoscato nel centro, ultimo segmento ventrale marginato nel maschio, impresso d'una fossetta allungata: questa varietà non è rara in Piemonte. Altra di Sardegna, che trovai inscritta nella collezione del R. Museo, porta il nome di *H. nigripennis* Gené, avanza di statura i veri *minutus*, ha le elitre di color nero turchino; nella stessa

collezione havvi pure una varietà dell'*H. Genei* Guer. colle elitre unicolori, giallognole.

Varianti son pure le tinte dell'*H. Gredleri* Ksw, in parecchi esemplari presi dal Sig. Ghiliani nella Valle Formazza, Alpi pennine; torace onninamente nero nel maschio, macchiato nella femmina o soltanto lungo il lembo anteriore, o pur anco col disco verso la base più o men ombreggiato di tinta fosca. Nella stessa località furono pure trovati sugli abeti più esemplari dell'*H. Hausmanni*, specie che da noi varia pel torace in ambo i sessi intieramente testaceo.

Helodes flavicollis Ksw. Ovale, convesso, nitido, fosco, bocca, base delle antenne, torace e piedi rosso-testacei; torace ed elitre fulvo-pubescenti, quello a punteggiatura ben poco densa e fina, queste nero-turchine, o nere, poco densamente punteggiate. Per aspetto simile all'*H. Gredleri*, ma più corto, più incrassato e convesso. Ne vidi di Sardegna, Liguria e Piemonte: avea descritto questa specie col nome di *cyanipennis*, ma in seguito ad un esemplare inviato al Sig. di Kiesenwetter, egli m'avvertì che nol credeva distinto dal *flavicollis*, conservassi però la descrizione, comecchè più esplicativa essendo fatta su gran numero d'esemplari, che però negli individui che avea visto le elitre parvergli piuttosto intensamente nere, che nero-turchine.

Quanto ai *Cyphon* buona parte delle specie menzionate dagli autori trovansi in Italia, fra le quali pure il *C. tabidus* Ksw. ed il *Putoni* Bris. furono rinvenute in Sardegna.

Scyrtes attenuatus n. sp.? o varietà ben distinta dell'*hemisphaericus*: minore di statura, nitido, con tenue pubescenza, ovale, arrotondato anteriormente, verso l'estremità assai attenuato; torace alla base più ristrettamente d'ambo i lati sinuato, cosicchè meglio abbraccia le elitre; queste posteriormente più attenuato-acuminate, a punteggiatura un po' più forte, i punti accompagnati da piccole asperità verso l'apice: ultimo segmento ventrale piuttosto spesso nel maschio, a smarginatura curva all'estremità. Tre esemplari ne rinvenne presso il lago d'Azeglio il chiariss. Dott. Garbiglietti. Della sua distinzione specifica dall'*hemisphaericus* pare dubiti il Kiesenwetter; in tutti e tre però riscontrai i suaccennati distintivi caratteri.

MALACODERMI.

Lycini. Dictyopterus erythropterus Dej. Russia merid. — *Eros erythropterus* n. sp.: Nero elitre vermiglie, secondo articolo delle antenne minimo, terzo e quarto obconici; elitre alquanto opache, quadricostate, le costole seconda e quarta con leggiera incurvatura vanno a congiungersi all'apice, le altre due più brevi, libere: gli intervalli intersecati da altre costoline trasversali, onde ne risultano tante piccole aree quadrate: sì le une che le altre di queste costole assai più tenui che nell'*E. Cosnardi.*

Homalisus sanguinipennis Küster; allungato, nero, nitido torace a dorso

quasi piano, parcamente punteggiato, i suoi lati inferiori sono anteriormente quasi rettamente troncati; elitre puntato-striate, vermiglie; antenne e piedi robusti. Lunghi 3 $^1/_2$, largh. 1. lin. Dalmazia.

Homalisus taurinensis n. sp. allungato, nero, men nitido, torace trasversalmente convesso, a punteggiatura profonda e spessa, i suoi lati inferiori sono anteriormente assai arrotondati; elitre puntato-striate, vermiglie; antenne e piedi piuttosto gracili. Lungh. 3-3 $^1/_2$, largh. $^3/_4$-$^4/_5$ lin. Piemonte.

Homalisus suturalis Fabr.: allungato, nero, poco nitido, torace anteriormente un po' convesso, inegualmente punteggiato, ai lati inferiori ben poco arrotondato anteriormente; elitre striato-puntate, rosse, con larga sutura nera; antenne e piedi mediocri. Lungh. 2 $^1/_2$, largh. $^3/_4$. lin. Europa.

Avendo potuto esaminare nella collezione Dejean tipici esemplari di Dalmazia dell'*Hom. sanguinipennis*, potei farmi miglior criterio per dare i caratteri distintivi della bella e non comune specie, che vive sulle colline del Piemonte, nominata già da tempo dal Bonelli col nome di *taurinensis*, non è qui il luogo a dilungarmi a trascrivere tutti i dati caratteri che separano le le tre sovra accennate specie, solo aggiungerò riguardo al *taurinensis*, che distinguesi dai due affini principalmente pel corpo più stretto e più parallello, torace, in proporzione di sua larghezza, più lungo, anteriormente più convesso, margine anteriore poco elevato, non avanzato nel mezzo, densamente e profondamente punteggiato, del pari che il capo, coperto di pubescenza un po' densa; antenne e piedi più gracili; distinto inoltre per la forma delle placche laterali della parte inferiore del torace. Il capo talvolta è più o meno rosseggiante sul dinanzi, come pure il torace posteriormente ai lati ed alla base, le antenne pur talvolta un po' rosse alla base.

Non vidi esemplari dell'*Hom. Victoris* Muls: ma dalla descrizione parmi distinto per men forte punteggiatura e meno densa pubescenza.

Due altre forme di *Lycini* vivono nell'Italia meridionale assai affini agli *Homalisus*, son desse il *Phoeopterus unicolor* Costa ed il *Thilmanus obscurus*. Il primo, di cui il Gené trovò pure un esemplare in Sardegna, che appellò *Hom. spinosus*, è piccolo di forma, nero, a pubescenza fosca; palpi mascellari coll'ultimo articolo oblungo-ovato, acuminato; due primi articoli delle antenne globulosi, il secondo però assai più piccolo e più corto che il primo, terzo ancor più piccolo, seguenti allungati, irti di pubescenza fulva; torace notato sul dorso di due costole rette, paralelle, troncato fra esse alla base in linea retta; prosterno carinato; elitre puntato-striate ad interstizii non elevati; femori infissi all'estremità d'un lato dei trochanteri, che sono obliquamente tronchi all'apice.

L'altra forma che ha commune colla precedente la struttura de' palpi mascellari ed il modo d'inserzione de' femori ai trochanteri, è ancor minore di statura; pel corpo quasi opaco, di forma paralella, con tegumenti molli, elitre membranacee rassomiglia ad un *Malthinus:* la trovai designata nella raccolta del R. Museo dal Prof. Gené, che la rinvenne in Sardegna, col nome di *Thilmanus*

obscurus: fosco, pubescente, capo e torace opaci, rugulosi; torace conico-troncato, eguale sul dorso; elitre a punteggiatura rugosa, longitudinalmente un po' increspate fosco-testacee, più scure alle due estremità. Lunghezza 1 1/4-1 1/4, larghezza 1/2 lin. Capo piccolo con impressione assai profonda fra gli occhi, questi mediocremente proeminenti non eccedono gli angoli anteriori del torace; antenne nere, quasi lunghe come i due terzi del corpo, coi due primi articoli un po'grossi, oblunghi, il secondo un po' più breve del primo, terzo conico, più stretto che il secondo e quasi d'un terzo più corto, quarto e quinto allungati, leggermente conici, i seguenti cilindrici. Torace quasi d'un terzo più corto di quanto è largo alla base, un po'più stretto davanti coi lati quasi retti, angoli anteriori un po'arrotondati, posteriori acuti nella femmina, quasi spiniformi nel maschio. Scudetto nitido, oblungo, arrotondato all'apice, (nel *Phaeopterus* è triangolare). Elitre superanti in lunghezza oltre sei volte il torace, piane sul dorso un po' attenuate verso l'estremità, questa arrotondata; nel mezzo hanno rudimenti di costole o pieghe longitudinali, son fosco-testacee, rimbrunite alla base, con macchia rotonda più oscura all'apice. Inferiormente il corpo è un po' lucente, il prosterno breve, trasversale; i piedi oscuri coi tarsi decrescenti gradatamente in lunghezza. Le femmine son di statura un po' più forte che i maschi.

Più esemplari ne trovò il Gené in Sardegna: il Kiesenwetter in nota accenna averne uno di Corsica, che presume identico.

Lampyrini. Fra le *Lampyris* accennate, parecchie delle quali vivono in Italia, ebbi a dilungarmi alquanto ad esporre i caratteri d'una specie di Dalmazia che ritengo per la vera *Zenkeri* Germ. — *Germariensis* Duval, di cui una coppia trovasi nella raccolta Dejean unita ad altre due spettanti all'*ambigena* Duval: queste parvemi doverle così classificare nonostantechè abbia riscontrato nelle femmine i rudimenti delle elitre alquanto più spiegati, che non in quelle di Sardegna e Sicilia.

Lamprorhiza foliacea n. sp. Allungata, quasi paralella, fosca, antenne, piedi ed estremità dell'addome d'un giallo lurido, ultimi due segmenti ventrali con macchia biancastra; torace semicircolare, bisinuato alla base, con due spazii anteriori assai grandi, translucidi; elitre tricostate, coste quasi intiere, rette. Lung. 4. lin. Un maschio di Sardegna. Minore di statura che la *Lampr. lucidula*, più stretta, antenne d'egual lunghezza del torace; questo alquanto più corto, più largamente arrotondato anteriormente, bisinuato alla base cogli angoli posteriori un po' spinti all'indietro, marcato d'una linea longitudinale, fina anteriormente, assai elevata alla base, sul disco piuttosto nitido, d'ambe le parti un po' rugoso, d'un giallo lurido, con macchia triangolare scura alla base; gli spazii anteriori translucidi, trasversalmente quadrangolari sono assai più sviluppati nel loro lembo interiore, che in tutte le affini specie europee, ed ivi assai approssimati fra loro. Elitre paralelle ai lati, ancor più strette che quelle della *L. Delarouzei*, confusamente rugoso-puntate: addome di color scuro, i suoi primi segmenti senza macchie, i due penultimi bianco flavescenti, col mar-

gine laterale fosco: petto e piedi d'un giallastro lurido. Per la struttura del torace prossima alla *L. Mulsanti*, minore di statura, corpo più paralello, distinta sovratutto per le costole delle elitre rette, equidistanti.

Erami allora ignota in natura la *L. Farinesi* Villa, che credetti non doversi scostare molto dalla *Delarouzei*, la quale incontrasi pure in Piemonte e negli Appennini toscani; ora da esemplari di Lombardia ricevuti dal Sig. Meda sarei di parere, che dessa non si distingua punto dalla *lucidula* L. ♀

Thelephorini. Thelephorus versicolor. n. sp. Allungato, nero, bocca, base delle antenne e parte dei piedi rosso-testacei; torace quasi quadrato, posteriormente canalicolato; elitre verrucose a pubescenza setacea, grigia; epistoma triangolarmente elevato, con due denti acuti sul dinanzi, macchiato di nero. Lungh. 4 1/2 lin. Il torace nel maschio è nero coi margini laterali flavi, questa tinta allargata nella metà, nella femmina è rosso con due macchiette nere; questa ha l'aspetto dei *Thel. praecox* e *fulvicollis*, quello per tinta e statura è prossimo al *pulicarius*. La scoltura delle elitre in questa specie è identica a quella del *Tel. xanthoporpa* Ksw., ma va da tutte distinta per la forma dell'epistoma. Il corpo è relativamente allungato e gracile, con alquanta pubescenza sul capo, poca sul torace, assai densa ma disugualmente sparsa sulle elitre, mancando sulle piccole verruche, onde quelle son cosperse; inferiormente il corpo è nero, pubescente, i segmenti dell'addome orlati di rosso, rossa pure l'estremità sopra e sotto; piedi rossi, trochanteri, base ed apice dei femori e tutti i tarsi più o meno infoscati; talvolta nelle femmine i quattro femori posteriori sono infoscati solo alla base, talora quelli de' maschi son tutti neri e listate di nero sul dorso le tibie. Varia la pittura del torace in una femmina dell' Italia meridionale per le due macchie nere del torace unite e sottilmente prolungate nel canaletto mediano.

Ne rinvenni diverse coppie sugli Appennini presso Pracchia in sito elevato presso un bosco d'abeti, svolazzanti fra le basse erbe o posate a terra sui sassi.

Thelephorus unguiculatus n. sp. Mediocremente allungato, nero, con tenue pubescenza grigia, capo sul davanti e torace flavi, questo ornato di grande macchia nera dilatata all' innanzi ed all' indietro, base delle antenne e parte dei piedi fosco-testacei; elitre granulose, coperte di pubescenza lunga e poco densa. Lungh. 3 1/2 lin. Nel maschio l'unghia esterna dei tarsi è più grossa, con piccolo dente alla base, all' apice è divisa in due parti approssimate e d'eguale lunghezza: la medesima nella femmina è senza dente, ma ancor più grassa, munita prima dell'apice d'una breve spina divergente; le unghie interne semplici in ambo i sessi. Prossimo al *pulicarius* per statura, e per colorito del torace anche al *versicolor* maschio, da essi distinguesi, oltre la struttura peculiare delle unghie dei tarsi, per avere tutti gli angoli del torace arrotondati, le elitre assai più fortemente, ma meno densamente rugulose, non coperte di verruche. Di Spagna. Coll. Dejean.

Il *Thel. dichromus* Reiche vive pure in Sardegna.

Thelephorus edentulus n. sp. Simile all'*ovalis* Germar, per statura e forma quasi egualmente colorito; però ha le antenne più lunghe, l'articolo terzo è lungo due volte il secondo, le elitre concolori, un po' meno rugulose; tarsi oscuri, più gracili, filiformi, le loro unghie semplici, le esteriori appena più grasse alla base. Russia merid. Coll. Dejean.

Alcuni individui, pure della Russia merid. e delle sponde del mar Caspio, sono dal Dejean designati col nome di *Ménétriesi* Dej., *femoralis* Mén.; dessi a mio avviso pajonmi solo varietà del *Thel. lividus:* ne accenno però in disteso le particolarità di colorito ed alquanto diversa struttura del torace.

Sotto il nome di *Cantharis marginipennis* trovai designati dal Dejean due individui del Caucaso, uno de'quali appartiene al T. *sudeticus;* l'altro a parer mio corrisponde assai bene alla descrizione che dà il Marseul nella sua Monogr. dei Telephoridi pag. 63 del *Thel. terminatus* Fald., trascrivendo ivi la descrizione dello stesso autore: ma nel fine a pag. XXXVII dà una nuova descrizione della stessa specie, traendola da un esemplare creduto tipico della raccolta del Conte Mnizech; questa ne' principali caratteri non accordandosi più con quelli che riscontrai nell'individuo preso ad esaminare, mi diffusi alquanto a delinearne i caratteri, che qui non riporto, perchè specie affatto estranea alle italiane.

Thelephorus figuratus Märk. var. *decipiens* m. Un esemplare della Svezia nella raccolta Dejean mi diede occasione ad accennare i caratteri di questa che presunsi varietà, abitante pure in Piemonte. Ha l'aspetto del *Thel. haemorrhoidalis* F.; dal genuino *figuratus* si distingue pel capo nero, rossigno anteriormente partendo dall'inserzione delle antenne, rosse le mascelle al disotto, la gola nel mezzo nonchè i palpi e le mandibole; torace rosso-testaceo col margine laterale pallido, macchia nera del disco intera, allargata posteriormente in due lobi; petto nero, anche e piedi rosso-testacei, femori posteriori alquanto infoscati sul dorso, tibie degli stessi all'estremità e tutti i tarsi foschi. Nota il Kiesenwetter parergli questo specificamente distinto dal *Tel. figuratus* a designarsi perciò con nome proprio, *decipiens.*

Del *Thelephorus sudeticus* fu trovata dal Sig. Ghiliani una distinta varietà, femmina, più grossa di statura, colla tinta nera del capo più profondamente sinuata nel mezzo fra gli occhi, le macchie del torace larghe, disgiunte; le elitre rosso-testacee, largamente annerite all'apice e lungo la sutura nonchè ai lati, gradatamente di più verso l'estremità: le altre parti del corpo che d'ordinario son rosso-testacee, in questa sono intensamente rossigne.

Thelephorus discoideus Ahrens ♀ (*Canth. vittigera* And. Dej. Cat.) var. *vittiger* m. Statura forte, di poco inferiore al *lividus*, testaceo lurido, capo confusamente macchiato di nero, palpi neri, all'apice esterno testacei, articoli delle antenne primo-quinto annellati di nero all'apice; torace quasi quadrato con tutti gli angoli arrotondati, fosco nel mezzo; elitre alla sutura ed estremità largamente nere del pari che ai lati sottilmente; femori

listati di nero sul dorso, tibie intermedie fosche all'apice, unghie de' tarsi senza dente. Stiria.

Thelephorus assimilis Payk. *Canth. nigricornis* Dej. Coll. (Stiria, Austria, Svizzera) varietà a colorazione assai oscura, con gran macchia nera sul torace e piedi totalmente neri, elitre talvolta infoscate all'apice: questa sola finora trovai nelle nostre Alpi, ove pare manchi quello a colorazione normale.

Rhagonycha vicina n. sp. Rosso-testacea, occhi, base dello scudetto e piedi neri: torace quasi quadrato, leggermente ristretto davanti, coi lati quasi retti, presso la base poco elevato nella metà; elitre biondo-testacee, a punteggiatura fina, con due costole longitudinali. Lungh. 5 lin. Prossima alla *R. nigriceps* Waltl. per la scultura delle elitre da essa e dalla *R. rufescens* Letzn. distinta principalmente per la forma del torace. Della Tauride.

Rhagonycha nigriceps Waltl. Alcuni esemplari dei monti della Stiria (*alpestris* Dej. Coll.) simili a non pochi delle nostre Alpi variano pel capo anteriormente ed i due primi articoli delle antenne rossigni; pel torace alquanto più corto, men rettamente troncato alla base, d'un rosso sbiadito, scudetto e femori oscuri.

Rhagonycha fuscicornis Ol. var. *Märkeli* Ksw. — *Canth. fuscicornis* Ol. Dej. var. *praeusta* Dej. Coll. Dalmazia: robusta, colle antenne intieramente oscure, torace nero arrotondato davanti, principalmente nella femmina, meno attenuato, più distintamente punteggiato. Altra varietà di Piemonte ha il torace rosso, le elitre di tinta testacea vivace, nere all'estremità con macchia allungata agli omeri pur nera. Altra varietà degna di menzione, *nubila* m. ha il corpo nero, le antenne, la bocca e l'estremità dell'addome giallicci, torace e piedi giallo-rossigni, le elitre ora nere, ora brune, nere ai lati ed all'estremità col lembo esterno pallido. Fu trovata nell'Appennino ligure dal Sig. Ghiliani, nei monti vicini al Rosa dal Sig. Sella.

Rhahonycha Meisteri Gredl. var. *pedemontana* m. Antenne, ad eccezione de'due primi articoli e piedi neri, tibie anteriori e base delle altre quattro più o men rosse, torace rossigno coi lati pallidi, d'ordinario con piccola macchia discoidale nera. Varietà assai comune in Piemonte; ne' caratteri essenziali specificamente distinta dalla R. *testacea* Lin.

Rhagonycha pallida F. *Canth*, *fugax* Dej. Coll. Finlandia. Un maschio della statura de' più grossi della specie varia per le antenne nere coi due primi articoli flavi, torace nitido, relativamente più corto; piedi neri, sommità delle anche, base dei femori, ginocchia e tibie rosse, queste alquanto oscure all'apice, tarsi oscuri, più chiari alla base. Identico esemplare femmina sta nella raccolta del R. Museo.

Rhagonycha (*Pygidia* Muls.) *distinguenda* Baudi e R. *laricicola* Ksw. appartengono a mio avviso alla stessa specie; invero esistono nel R. Museo alcuni esemplari delle nostre Alpi, altri vidi raccolti dal Sig. Sella presso il M. Rosa, ne'quali il corpo è più corto e men paralello, a motivo delle elitre alquanto

dilatate posteriormente, con antenne gracili alla base, i quali s'attagliano perfettamente alla descrizione della *laricicola*, che però neppure specificamente possono separarsi dalla *distinguenda*.

Nella stessa suddivisione del genere comprendonsi altre specie italiane, fra le quali la *R. sicula*, Mars. che rinvenni presso Rimini, negli Appennini Umbri e presso il lago di Bolsena; la *R. denticollis* Schumm. — *italica* Dej., che talora varia da noi colle antenne rosse nei due primi articoli ed alla base dei due seguenti, con elitre meno intensamente nere nella metà; nelle Alpine regioni, spesso sui fiori dell'*Asclepias vincetoxicum* trovai invece esemplari di normale colorito. Si riconosce particolarmente questa specie per le elitre più fortemente punteggiate che nella *punctipennis* Ksw, meno che nella *laeta* F. e nel loro quarto terminale più sottilmente puntato-rugose: la R. *punctipennis* Ksw. che ha le elitre meno profondamente punteggiate che la precedente, quasi per la terza parte terminale assai più sottilmente e leggermente rugoso-puntate; le antenne più largamente rossiccie alla base, palpi e tarsi concolori od appena imbruniti all'estremità: la *R. laeta* che è assai frequente; questa non solo varia per la tinta nera delle elitre tanto dalla base che dall'estremità più o men diffusa verso la metà, ma talvolta anche le elitre son nere, più o men brune nella metà; nell'Italia media infine trovai individui colle elitre affatto nere, palpi e tarsi bruni all'apice. Gli individui di quest'ultima varietà hanno grande rassomiglianza colla R. *denticollis* e ponno solo con accurata disamina riconoscersi per la forma del loro torace più stretto, pella punteggiatura delle elitre più regolare e più profonda; inoltre pel capo più o men scanalato longitudinalmente fra gli occhi nel maschio, assai poco nella femmina, pell'epistoma più corto ed alquanto più stretto, meno elevato, infine pel mesosterno largamente testaceo nel mezzo. Forse da alcuna delle accennate varietà non molto differisce la R. *planicollis* Ksw. di cui conosco solo la descrizione.

Del *Malthinus filicornis* Ksv. fu trovata dal Sig. Ghiliani una bellissima varietà nella Spagna meridionale, col corpo nero, capo sul davanti, due primi articoli delle antenne al disotto, lati del torace e suo lembo basale con linea breve nella metà della base rosseggianti; elitre fosche, sulfuree all'apice, notate verso la base di ciascuna d'una macchia allungata rosseggiante; di questo colore son pure le anche, nonchè i femori anteriori in parte e le tibie all'apice.

Malthodes subsericeus Ksv. ♂ (= Malthinus marginatus Latr. var. Dej. Cat. Dalmazia). Penultimo segmento dorsale dell'addome leggermente elevato, troncato, ultimo della forma d'uno stilo curvo alla base, quindi in retta linea declive, gradatamente più compresso verso l'estremità, vicino ad essa verticalmente dilatato ed arrotondato, munito inferiormente verso la base d'una membrana triangolare trasparente; penultimo ventrale profondamente smarginato in rotondo, coi lobi laterali piccoli e rotondi, ultimo prolungato in triangolo allungato, profondamente fesso, coi lembi non divergenti, leggermente curvati all'insù all'estremità, ciascuno d'essi nell'interno della curva munito d'una

piccola membrana longitudinale diritta; antenne alquanto più lunghe che nella femmina, torace più stretto.

Malthodes subductus Ksv. assai frequente nell' Italia superiore e centrale, Alpi marittime ed Appennini, abbondante talvolta ne' fiori del *Mespilus oxyacantha*, varia il maschio per lo stilo anale fesso per rottura della membrana media, coi lembi divergenti; l' appendice filiforme del penultimo segmento è assai facilmente caduca.

Col *Malthodes hexacanthus* sono comuni in Piemonte l'*aemulus* ed il *cyphonurus*, men frequenti negli Appennini liguri e toscani lo *spathifer* ed il *facetus*, volgari in Sardegna il *laciniatus* e l' *hamatus*, ed ivi non frequente, sui fiori di tamarisco, il *cordiger*.

Malthodes setifer. n. sp. Grigio fosco a pubescenza sericea, base delle antenne, parte de' piedi, margine anteriore del torace e finamente il posteriore, rosso testacei; elitre pallide, fuorchè alla base ed all' apice; torace troncato in linea retta anteriormente, nonchè ai lati dopo la metà, alquanto rotondato alla base; antenne quasi lunghe come il corpo. Lungh. 1. lin. appena. Maschio: ultimi segmenti dell'addome giallognoli, ante-penultimo dorsale elevato, penultimo quadrangolare, troncato rettamente, munito al disotto da ambo le parti d'un appendice filiforme ricurva innanzi come un uncino; l' ultimo più piccolo del precedente, un po' più lungo che largo, curvamente troncato, da' suoi angoli sporge all'indietro una spina tenuissima, in forma di setola, leggermente curva all' insù; penultimo ventrale profondamente smarginato, coi lobi laterali triangolari, acuti, l' ultimo in forma di uno stilo tenue, assai curvato, dilatato dopo la curvatura, fesso e piegato ad angolo retto, i lembi divergenti. Di statura vicino ai più piccoli esemplari del *M. hexacanthus*. Delle Alpi marittime.

Malthodes recurvus n. sp. Nero, alquanto nitido, a pubescenza fina, fosca, apice delle elitre flavo; torace trasverso, disuguale, angoli anteriori un poco sporgenti, posteriori alquanto elevati; antenne nel maschio della lunghezza del corpo. Lungh. 1 $^1/_4$ lin. Maschio: penultimo segmento dorsale allungato, quadrangolare cogli angoli posteriori smussati, ultimo inclinato, un poco lungo, dilatato verso l' estremità, però un po' smarginato ai lati, intagliato triangolarmente all'estremità cogli angoli acuti, longitudinalmente scanalato sul dorso; penultimo ventrale rotondamente intagliato fin dalla base, coi lobi laterali prolungati in triangolo acuto, ultimo in forma di stilo tenue, sinuato, prima dell'estremità fortemente ricurvo, grosso alla base, subitamente all' apice dilatato in forma di clava robusta, biloba, quasi bifogliata, a lobi rotondi, divergenti. Per aspetto anche prossimo all' *hexacanthus*, più piccolo, nero, antenne lunghe, come il corpo nel maschio, più corte nella femmina. Per la forma dello stilo anale è pur affine al *cordiger* Ksv., ma ne differisce per averlo maggiormente curvato e più vicino all' apice e pei lobi della clava arrotondati. Raro in Piemonte, più esemplari ne rinvenni nelle Alpi marittime presso un bosco ceduo di quercie.

Assai frequente nelle Alpi, sovratutto marittime, è il *M. trifurcatus* Ksw.,

presso il monte Rosa incontrasi più sovente una varietà che nominai *penninus* distinta non solo per statura maggiore, ma per le modificazioni che presentano i segmenti ultimi addominali del maschio; cioè la parte ripiegata dell'ultimo segmento dorsale più profondamente divisa, coi lembi più curvati, compressi trasversalmente, rotondi all'apice; i lembi interni dell'ultimo segmento ventrale più lunghi, ondulati, gradatamente ristretti ed acuminati verso l'estremità, i lembi esterni invece più brevi.

Malthodes hispanicus Baudi; è varietà, piuttosto costante del *validicornis* Suffr. come giustamente osservò il Kiesenwetter e come risultommi da esame di altri individui recati di Spagna dal sig. Ghiliani, ed un tipico avuto dal sig Seidlitz.

Drilini. Drilus fulvitarsis n. sp. (Drilus id. Steven, Dej. Cat. Caucaso). Allungato, nero, antenne ad articoli in forma di lunghi denti di sega, testacee all'estremità; torace trasversalmente quadrato, convesso, eguale sul disco, ad angoli posteriori retti, tarsi testacei. Lungh. 2 $^1/_4$ lin. Ha somma affinità col *Dr. concolor* Ahr. distinto principalmente pella struttura delle antenne, pel torace più convesso e pei suoi angoli posteriori retti.

Malacogaster nigripes? Schauf. (*Ctenidion id.* Dej. Coll.) Rapportai con dubbio a questa specie gli esemplari della Collezione Dejean, che sopravanzano in statura il *M. Passerinii* Bassi, dacchè in essi il torace è circa alla metà della sua lunghezza e nuovamente un po' prima dell'apice leggermente ristretto i tarsi sono oscuri alla base, flavescenti all'estremità; i palpi mascellari son robusti, costrutti quasi come quelli della citata specie, però coll'ultimo articolo alquanto più lungo e più acuto; le mandibole sono edentate: dalla detta specie differisce ancora pel torace più stretto davanti, cogli angoli posteriori ripiegati, acuti, con punteggiatura disuguale, ma più forte, infine pei piedi neri. Per i citati caratteri neppur parmi possa, non ostante l'identità di provenienza, riferirsi al *Mal. Bassii* Lucas, Ann. Soc. Ent. Fr. 1871. p. 22. Algeria. (Oran).

Melyrini. Malachius ornatus Fald. *M. Faldermanni* Dej. - *dimidiatus* Fald. Dej. Cat. Persia occidentale; sono a mio avviso i due sessi d'una stessa specie, distinta dall'*aeneus* per corpo più breve, d'un bell'azzurro e per le orbite antennali elevate; torace meno trasverso, più lungo ai lati, men rotondato alla base; desso è vermiglio agli angoli anteriori e su parte delle elitre. Stimai utile designare i diversi caratteri distintivi del maschio, *ornatus* Fald. e della femmina, *Faldermanni* Dej. - *dimidiatus* Fald.: da essi si scorge, che va pur distinto dall'*erytropterus* Er. pel tubercolo frontale semplice, pella fossetta che gli sta dietro *glabra* ec. Il *M. ornatus* rinviensi pure in Siria.

Malachius bipustulatus L. Quale è descritta dagli autori e più diffusamente dal Mulsant, non risultami trovarsi questa specie in Italia, ove invece è più comune l'*australis* Muls., varietà a mio credere del *lusitanicus* Er. Questa si distingue in particolare dal vero *bipustulatus* per le antenne, massime ne'maschi,

inserte a maggior vicinanza fra loro, in direzione più anteriore agli occhi, pel torace senza macchia rossa agli angoli anteriori, questi assai di rado con solo tenue orlo rossiccio. Ebbi ad esaminarne un gran numero d'individui sì di Piemonte, che dell'Italia centrale e di Sardegna, che vidi tutti conformi: del vero *lusitanicus* Er. un solo di Sardegna.

Del *Malachius geniculatus* Germ. accenno ad un esemplare maschio indicato dal Dejean col nome di *armeniacus* Fald. della Persia occidentale, il quale per alcuni caratteri secondarii e per molte differenze nel colorito, costituisce una distinta varietà dai genuini d'Europa e nostrali.

Varia il maschio del *Malachius spinipennis* Germ. in alcuni esemplari sardi, per statura più forte, elitre munite di breve appendice setoliforme nella piega interna della loro estremità, quale manca nei nostri.

Malachius affinis Mèn. var. *muticus* m. Trovansi in Sardegna ed in Sicilia maschi di questa specie nei quali le elitre hanno la ripiegatura apicale assai più ristretta, con piega semplice, rotonda all'estremità, senza appendice nè lembo nero: fronte colla parte posteriore dell'epistoma, labbro e bocca neri, epistoma e lato esterno delle mandibole giallicci; antenne col primo articolo assai grosso, quasi quadrato, gli altri di forma normale, i primi quattro intieramente gialli al disotto, i tre seguenti solo all'estremità. Per la nitidezza del capo e del torace è ben distinto dallo *spinosus* Er.

Del *Malachius* (*Anthodites*) *angusticollis* Lucas. — *M. concinnus* Dej. Cat. credetti dover designare i principali caratteri del maschio, che presunsi non riferiti dal Lucas: da essi parmi che lo si debba ritenere distinto dal *mauritanicus* Lucas, almeno dalla descrizione che ne dà l'autore, non ostante il contrario avviso del Reiche (Ann. Soc. Ent. Fr. 1862 p. 296), e di Kraatz e Kiesenwetter (Berl. Ent. Zeit. 1864 p. 308). Harold Cat. VI. p. 1691.

Il *Malachius longicollis* Er. varia talvolta nella femmina pel torace con macchia trasversale oscura alla base, un po' infoscato longitudinalmente sul disco. La femmina di questa specie è descritta dall'Er. (Entomographien p. 86), su esemplari sardi, il maschio dal Reiche (loco cit.) sovra un esemplare di Corsica.

Ebœus collaris Er. var. *flavifrons* m. Epistoma sul dinanzi, labbro, bocca, palpi e piedi, ad eccezione dei trochanteri e femori dei due posteriori, rosso-testacei, antenne dello stesso colore, infoscate verso l'estremità; torace appena d'un terzo, non della metà, più corto di quanto è largo; segmento ultimo dorsale nel maschio profondamente fesso all'estremità, coi lembi attenuati verso l'apice, fulvo-pelosi. Una coppia di questa varietà sta inscritta nel R. Museo *M. Genei* Chevrolat; essa è ben diversa dall'*Attalus Genei* Küst. nè può specificamente disgiungersi dall'*Ebœus collaris*: di Sardegna.

Ebœus tœniatus Muls. (Vèsciculiferes p. 223. ♀). Si riconosce il maschio per le elitre gradatamente più liscie verso l'estremità, obliquamente ivi intagliate lungo la sutura, ripiegate nell'intaglio con piccola appendice d'un giallastro oscuro, munite inoltre all'apice d'una linguetta concolore, compressa, sca-

nalata al disotto, diretta all'insù nella parte esterna; ultimo segmento dorsale dell'addome intagliato profondamente a triangolo nel mezzo, coll'apice forcato. I piedi posteriori talvolta sono intieramente neri del pari che l'estremità delle tibie di mezzo. Questa specie, della quale il Mulsant conobbe un solo esemplare femmina, è piuttosto frequente nell'Italia superiore e media; la raccolsi soventi in primavera sui fiori del *Prunus spinosa;* Truqui la trovò a Malta.

Attalus dalmatinus Er. Vive anche in Sicilia: ne vidi esemplari alquanto più piccoli, con elitre men fortemente punteggiate, co' margini laterali meno rialzati, rossi del pari che i piedi: distinguonsi dal *sicanus* Er. pel torace rosso, unicolore, per le elitre azzurre solo leggermente impresse sul dorso, distintamente e poco densamente punteggiate.

Tutti gli esemplari sardi, nominati dal Prof. Genè, nelle collezioni del R. Museo, *Attalus luxurians*, sia pel loro torace segnato di larga striscia nera, completa in lunghezza, sia per la loro forma, non presentano alcun carattere, onde poterli separare dal *sicanus* Er. Tali son pure quelli della collezione Dejean, nominati *siculus* Dej., identici a tutti quelli raccolti dal Sig. Ghiliani in Sicilia, ne' quali varia solo per maggior intensità di tinta il colorito de' piedi: d'essi un solo maschio, di Sicilia, ha la macchia discoidale del torace minore ed accorciata, tutte le tibie e tarsi rosso-testacei, elitre verdognole, meno distintamente puntate, alquanto rugose. Non ebbi finora pertanto occasione di vedere nè un vero *luxurians* Er. Küster, nè gli *A. parallelus* e *Genei* Küster.

Attalus transfuga Ksw. Specie che trovasi non frequente, nell'Italia superiore; il torace d'ordinario ha i margini laterali oltre la metà, quello basale assai sottilmente rossicci, le elitre brevemente marginate di flavo ai lati nei maschi, queste concolori nelle femmine. Una varietà distinta recò il Prof. Gené di Sardegna, *palliatus* m. Il maschio ha i cinque primi articoli delle antenne ed i piedi rosso testacei: il torace rosso ha una macchia quadrata nera anteriormente; le elitre con grande macchia gialla all'apice sottilmente flavescenti ai margini laterali; la femmina ha il torace col solo margine basale rosseggiante, le elitre con largo spazio giallo sì ai lati che all'apice; le antenne alla base, le tibie dei quattro piedi anteriori, le ginocchia dei posteriori e tutti i tarsi rossicci: le elitre in ambo i sessi longitudinalmente impresse lungo la sutura; statura minore di quelli del Continente.

Attalus analis Panz. Spesso nelle nostre Alpi si rinvengono individui d'ambo i sessi, ne' quali il margine laterale delle elitre è sottilmente flavo, tutti i femori infoscati nella metà, talvolta ne' maschi solo i posteriori oscuri, gli articoli delle antenne macchiati di nero sul dorso, la macchia del torace più estesa massime anteriormente, fronte men colorita; infine elitre talora immacolate nel maschio: distinto tuttavia dal *labilis* Er. per la forma del corpo e per la punteggiatura delle elitre più sparsa.

Colotes maculatus Lap. *var. dorsalis* Bonelli in litt. — *Malachius pulchellus* Dej. Cat. (Gallia merid. et Dalmatia). Varietà minore per statura, torace tutto

nero, meno distintamente marginato alla base, troncato nella metà di essa, d'ambe le parti appena smarginato, così che la base appare tutta insieme assai largamente arrotondata, meno elevata nel mezzo; elitre più parcamente e men profondamente punteggiate, soventi nel maschio meno macchiate di giallo all'apice. Non raro sulle Alpi marittime.

Charopus pallipes Ol. raro in Piemonte, più frequente in Liguria e nell'Italia media: vicina ad esso è la seguente specie.

Charopus varipes n. sp. Nero-verdognolo, alquanto nitido, pubescenza sottilissima, men densa sulle elitre verso l'estremità, antenne alla base, ginocchia tibie e tarsi flavi. Lungh. $^3/_4$ lin. Maschio: elitre oblunghe, ripiegate in dentro all'apice e frastagliate; tibie posteriori robuste, fortemente arcate, nere. Pubescenza del corpo assai fina e breve, bianco-flavescente, mediocremente densa, ma sulle elitre, massime ne'maschi, gradatamente più parca verso l'apice, ivi la loro punteggiatura è più leggera e più sparsa: il capo cogli occhi sorpassa appena in larghezza il torace, è più o meno impresso sul fronte, le antenne nere col primo articolo all'apice ed i tre seguenti flavi: torace non più lungo che largo, assai rotondato ai lati, come pure anteriormente in un cogli angoli; alquanto attenuato verso la base, questa quasi tronca, con leggera impressione del disco sul disco posteriore: elitre allungate nel maschio, nella femmina, quasi incominciando dalla base, gradatamente ampliate verso l'apice, unicolori in ambo i sessi; nel maschio ripiegate all'apice, coll'angolo suturale superiore acutamente prolungato, munite, internamente d'un frastaglio filiforme, giallognolo, uncinato all'apice, al disotto d'un appendice quasi in forma di scure a cima arrotondata. Colline circostanti al Lago Trasimeno e Sardegna.

Sulle stesse colline e presso Bologna rinvenni il *Charopus docilis* Ksw.

Del *Charopus apicalis* Ksw. vidi pure esemplari di Sardegna, ne'quali le elitre son benanche flave all'estremità con appendici nel maschio, ma ivi son meno smussate, piuttosto declivi con profonda impressione, ad apice calloso e prolungato, munite lungo la sutura d'un frastaglio flessuoso, eretto.

Da questa specie va distinto il *Charopus saginatus* Ksw. — *troglodytes* Genè in coll. per statura maggiore e corpo men nitido: nei maschi le elitre son rosso testacee o flave all'estremità, ivi ripiegate, caduna d'esse col margine superiore a due punte, interiormente munite d'un frastaglio nero, attenuato quasi come una setola, coll'angolo suturale inferiore verticalmente piegato come un foglio; nelle femmine le elitre son ampie, opache, più corte che l'addome; il torace in ambo i sessi poco convesso, poco attenuato verso la base.

Charopus nitidus Küst. Ad una femmina di Sardegna, che sta nella collezione del R. Museo con questo nome e ben corrisponde alla descrizione del Küster, il quale conobbe solo questo sesso, credetti doversi specificamente riferire un maschio pur di Sardegna, a motivo dell'affinità che in esso scorsi di struttura, nitidezza e sottile pubescenza; le sue elitre sono allungate, quasi paralelle ai lati, nitide, pubescenza eguale e finissima, flave all'estremità, ivi

ripiegate, coll'angolo superiore, bispinoso, interiormente munite d'un frastaglio flavo, non piccolo, poco allungato, che porta un pelo lungo, curvato, l'angolo inferiore prolungato in retta linea. Questa specie è ben distinta dalle precedenti per la forma del torace e per la diversa disposizione delle appendici terminali delle elitre del maschio.

Il *Troglops albicans* L. si trova talvolta in Piemonte sul *prunus spinosa*, ha d'ordinario una piccola macchia discoidale nera sul torace.

Nel *Troglops silo* Er. non raro in Sardegna e comune in Piemonte, ove spesso lo rinvenni svolazzante attorno alle mura de' filatoi da seta, il maschio che abitualmente ha il capo rosso, varia col vertice più o meno macchiato di nero, assai poco negli esemplari sardi: dal complesso della descrizione del *Malachius bicornis* Costa, mi venne il dubbio che desso non sia molto dissimile dal *Troglops silo*. FLAMINIO BAUDI.

Torino, gennaio 1873.

Nella stessa seconda dispensa del Giornale entomologico di Berlino pel 1871. a p. 163. il Sig. Wehncke descrive tre specie di *Hydroporus* europei, fra i quali:

Hydroporus corsicus n. sp. *Oblongus, niger, nitidulus, dense punctatus, elytris parcius pubescentibus, antennarum basi pedibusque rufis.* Long. 1 1/2 lin. Prossimo all'*Hydr. longulus*, alquanto più piccolo, distinto per antenne più scure e più densa punteggiatura. Corsica.

A pag. 225. il Barone di Rottenberg dà il seguito dell'elenco dei Coleotteri che raccolse in Sicilia; (vedi Bullettino anno 3° 1° trim. p. 83.) in esso descrive come nuove le seguenti specie, delle cui diagnosi do la traduzione alquanto ridotta.

Othiorhynchus phasma: allungato, ferrugineo, rostro poco grosso, capo sottilmente rugoso-puntato, occhi minuti, torace lungo quanto largo, fortemente puntato, elitre quasi lunghe tre volte il torace, un po' depresse quasi parallele ai lati, striato puntate, intervalli setulosi, condensata la pubescenza a macchie; femori deboli, senza dente. Long. 7 mill. (Tavola VIII.) Questa interessante specie per la struttura particolare del suo corpo e pei suoi occhi minuti hanno tal qual attinenza coi *Troglorhynchus*, e pare collegare questo genere cogli *Othiorhynchus*. Un solo esemplare sull'Etna al disopra di Nicolosi, nella cavità d'una vecchia quercia.

O. *heteromorphus*: nero-piceo, allungato, piano, a pubescenza flava, sparsa e sottile, torace alquanto più largo che lungo, fortemente e densamente puntato-ocellato, elitre allungate fortemente striato puntate, femori clavati, i posteriori dentati. Long. 6 1/2 mill. Appartiene alla 18 divisione del genere sec. Stierlin ed ha una certa affinità coll'*affaber*. Sotto un sasso al piede d'una quercia: un es. a Nicolosi.

Barypeithes maurulus: Ovato, nero, nitido, grigio-peloso, capo e torace, fortemente punteggiati, questo più largo che lungo, elitre ovate, acuminate

posteriormente, finamente puntato-striate, intervalli piani, femori semplici, tibie rette. Long. 2 3/4 — 3. mill. Presso Palermo 2. es. d'alluvione.

Cneorhinus? siculus: globoso-ovato, bruno, coperto di dense squame bianche, rostro mediocremente ristretto in continuazione del capo, occhi pro minenti, torace d'un terzo più largo che lungo, ampio ai lati, elitre assai più-larghe del torace, del doppio più lunghe, sottilmente puntato-striate. Long. 5 — 7 3/4 mill. con tavola nella quale dà le figure del rostro e tibie di questa specie non che del *prodigus* F. e del *geminatus* F. onde farne apparire la differenza. Un certo numero nelle dune di Catania.

Sciaphilus procerus: Allungato, nero, a pubescenza grigia, rostro un poco più lungo del capo, rugoso-puntato, piano, capo convesso, sottilmente punteggiato, torace globoso, più largo che lungo, puntato e finamente rugoso, con linea elevata fino nella metà; elitre allungate, fortemente puntato-striate, con macchie grigie e setole nere sparse, femori forti, dentati. Long. 7. mill. Distinto sovra tutto dal *siculus* Bohm.. pel corpo molto più stretto, pel torace globoso, pei femori dentati. Un es. presso Palermo.

Polydrusus frater: nero, antenne e piedi flavo-ferruginei, coperto nella parte inferiore di vivaci squame verdi; rostro più stretto della metà che il capo, occhi prominenti; torace di poco più largo che lungo, arrotondato ai lati, fortemente puntato; elitre allungate, puntato-striate, femori anteriori intieri. Long. 6 1/2 — 8 1/4 mill. Assai vicino al *sericeus*. Presso Nicolosi.

Thanymechus griseus: Allungato, quasi paralello, nero, coperto di minute squame grige, rostro breve, largo, sottilmente carenato nel mezzo, occhi prominenti, torace piano, più lungo che largo, spessamente granoso-puntato, elitre lunghe, un po' depresse, quasi paralelle ai lati, puntato-striate macchiate di squame grigie di diverso colore. Long. 5 — 8 3/5 mill. Raro presso Catania al piede de' pioppi bianchi.

Liosomus scrobifer: nero, nitido, piedi ed antenne picee, oblongo, stretto, rostro lungo, curvato, punteggiato; capo men densamente puntato, torace tanto lungo quanto largo, poco rotondato ai lati, ristretto sul davanti, a punteggiatura grossa, elitre anguste, lunghe quasi due volte più quanto son larghe, agli omeri non più larghe del torace, alquanto più posteriormente, acuminate all'apice, a strie fortemente puntate, intervalli con puntini fini quasi seriati. Long. 3 1/4 mill. La più stretta specie che conosca del genere. Presso il Monastero di S. Martino di Palermo un es. al piede d'un noce.

Tychius gentilis: nero, antenne e piedi ferruginei, a squamosità bruna assai densa, con linea media più chiara sul torace, la cui base porta tre lineette bianche, sutura, scudetto e petto biancastri; rostro lungo, curvato, punteggiato alla base, leggermente striolato per lungo, nitido all'apice e rossiccio; torace più largo che lungo, assai rotondato ai lati, bisinuato alla base, elitre larghe quanto il torace e più del doppio più lunghe, rette ai lati; femori dentati. Long. 4 mill. Al Monte Pellegrino un es.

Sibynia sellata Lucas: bella specie algerina, nuova per la fauna europea; trovato un es. a Palermo ed altro presso Siracusa (1).

Nanophyes tristigma: ovato, testaceo pallido, capo, rostro e tarsi più oscuri, unghie nere, sutura delle elitre soventi rossa posteriormente, con macchia dello stesso colore verso l'apice; funicolo delle antenne di cinque articoli, unghie libere, femori anteriori con una sola spina. Long. 1 $^1/_2$ — 1 $^1/_5$ mill. Girgenti, Messina, Siracusa.

Gymnetron depressus: depresso, nero, setuloso di grigio, rostro brevissimo, curvo, puntato alla base, nitido all'apice, torace largo del doppio di sua lunghezza arrotondato ai lati, linea media elevata; elitre di poco più larghe del torace, puntato-striate, caduna rotondata all'estremità, femori non dentati. Long. 4. mill. Presso Catania un es. sulla spiaggia del mare.

Coeliodes pudicus: nero, o rosso piceo, piedi ed antenne picee, rostro, capo, sutura delle elitre e petto neri, lati del torace e tre strisce trasverse sulle elitre, petto ed addome bianco-squamosi; rostro forte, lungo, puntato, torace lungo quanto largo, conico, ristretto davanti, tuberculato ai due lati, margine anteriore elevato, posteriore bisinuato, elitre più lunghe che larghe, cogli omeri prominenti, tutte le tibie esternamente unispinose. Long. 3 — 3 $^1/_4$ mill. Un certo numero presso Catania, battendo le quercie.

Ceutorhynchus vocifer: Nero, opaco, nella parte inferiore coperto di squame bianche poco dense; rostro lungo, curvato, trilineato alla base e rugoso; antenne gracili, lunghe, due primi articoli del funicolo d'egual lunghezza, capo posteriormente carinato e torace a punteggiatura grossa, questo conico, ristretto davanti, più largo di poco che lungo, canalicolato, disco elevato da ambe le parti; elitre piuttosto lunghe, ad omeri rotondi, puntato-striate, intervalli piani, sottilmente rugosi, i tre laterali e l'estremitá degli altri coperti di piccoli tubercoli, tutti i femori dentati; pigidio verticalmente assai impresso, ciliato. Long. h 4 — 5 $^1/_2$ mill. Presso Catania e Nicolosi su un *Tlaspis* ovvero *Draba*.

Crypharis Rosaliae: allungata, fulva, quasi opaca, debolmente aureo-villosa, rostro forte, incurvo, carinato, ruguloso-puntato, capo a punteggiatura più fina, torace più lungo che largo, attenuato anteriormente, dilatato ai lati, granulato; elitre catenato-striate cogli intervalli piani, granulati. L. 2 $^1/_2$ - 3 mill. Tre es. sul Monte Pellegrino presso il Santuario di S. Rosalia, sotto la parete inferiore d'un macigno calcare: distinta dalla *Raymondi* e *planidorsis* per la grossezza e diversa punteggiatura.

Raymondia sicula. Allungata, rossa, glabra, nitidissima, rostro retto, striato longitudinalmente, fronte quasi liscia, torace più lungo che largo, spianato con

---

(1) Però Brisout nella sua monografia dei *Baridius* gli assegna anche per patria l'Andalusia. (Ann. Soc. Fr. 1870 p. 288.) BAUDI.

punteggiatura debole e spazio longitudinale nel mezzo liscio, lati arrotondati, angoli anteriori quasi retti, posteriori nulli, elitre oblungo-ovate, serialmente puntate, intervalli larghi, quasi piani, i punti delle serie svaniscono all'estremità. Long. 2 mill. Un es. presso Palermo sotto un sasso in un pendio argilloso.

Chrysomela dierythra: ovale, verde-bronzato oscuro, tre primi articoli delle antenne ed elitre rossiccie, torace largo due volte quanto lungo, arrotondato ai lati, sottilmente e parcamente punteggiato sul disco, più fortemente ai lati, col margine laterale elevato e circonscritto internamente da punti più forti, elitre allungate, più larghe del torace, con serie di punti irregolari alternativamente avvicinate, confusi e più sottili all'apice. Lungh. 7 $^1/_2$ mill. Per statura e punteggiatura vicina alla *marginata* L. Un solo es. sull'Etna sopra Nicolosi al piede d'una vecchia quercia.

Luperus œtnensis: nero, elitre verdi, tre primi articoli delle antenne, piedi e torace testacei, capo nel maschio più largo che il torace, con carena depressa; torace più largo che lungo, angoli acuti, retto ai lati, quasi glabro, un po' più stretto posteriormente; elitre più largo del torace, densamente punteggiate; antenne lunghe come il corpo nel maschio, più brevi nella femmina, in ambedue l'articolo terzo più lungo del secondo. Lungh. 3 $^1/_4$ - 4 mill. Prossimo al *viridipennis* Germ. Sopra Nicolosi nelle quercie.

Psylliodes catinensis: allungato-ovale, convesso, nitido, torace, elitre e petto verde-bronzato oscuro, antenne, bocca, piedi ed addome picei, fronte a punteggiatura fina e sparsa posteriormente; torace sottilmente e densamente puntato, angoloso al margine laterale; elitre allungate, fortemente puntato-striate, punti degli intervalli finissimi, tibie posteriori quasi diritte, loro spina terminale tenue. Lung. 3 $^3/_4$ - 4 $^1/_4$ mill. Prossimo al *chrysocephalus* L.; più convesso e stretto di corpo, lati del torace più fortemente angolosi, punteggiatura diversa. Due es. presso Catania in un prato.

Psylliodes ventricosus: globoso-ovale, bronzato-oscuro, capo scoperto, bocca, antenne e piedi ferruginosi, femori posteriori nerastri, fronte con fossetta fra le antenne, poco densamente puntata; torace assai convesso, conico, sul disco sottilmente, fortemente ai lati puntato; margine laterale sottile, elitre globose, puntato-striate, intervalli piani, punteggiati; tibie posteriori mediocremente curve, con piccola spina terminale, margini della scanalatura sottilmente denticolati, setolosi. Lung. 2 $^1/_2$ - 2 $^3/_4$ mill. Prossimo al *glaber* Duft. per la sua grande convessità. Pochi es. presso Siracusa e Catania su giovani cardoni.

Osservazioni di sinonimia del Barone Rottenberg, pag. 247.

Pogonus fulvus Baudi = *Cardiaderus chloroticus* Fisch. da due esemplari avuti dal Baudi, che sono alquanto più piccoli dei siciliani (1).

---

(1) Non posso ammettere la sinonimia sovra notata riguardo al *Pogonus fulvus*, appoggiato all'autorità del Schaum, al quale inviai tipici esemplari col mio manoscritto (vedi Bull. Ent. Zeit 1864, p. 207, nota) ed a quella del Sig. Putzeyss, al quale comunicai esem-

Tachys dilatatus Rott. = *T. algiricus* Luc.

Dasytiscus pexus Ksw. = *D. medius* Rott.

Malthinus sicanus Ksw. = *M. dryocaetes* Rott.

A pag. 248 lo stesso autore descrive una nuova specie, della quale dà la figura tav. VIII, f. 4.

Cryptocephalus princeps: lungo, nero, nitido, antenne quasi lunghe come il corpo, loro quattro primi articoli, piedi anteriori e tibie ferruginei; torace più lungo che largo, nitidissimo, a punteggiatura sparsa, finissima, poco rotondato ai lati, questi argutamente marginati, elitre quasi paralelle, irregolarmente puntate e trasversalmente rugose, segnate ciascuna d'una macchia omerale sul fianco e d'una arcata all'apice sulfuree. Lung. 6 mill. Un es. di questa bella specie presso La Cava nel Napoletano sopra un cespuglio di quercia.

Nella prima dispensa dello stesso Giornale Ent. di Berlino pel 1872 a pag. 135, il Sig. Wehncke descrive cinque Ditiscidi nuovi per la fauna europea, fra quali d'Italia, il solo

Agabus rotundatus: ovale, convesso, nitido, sopra d'un nero di pece, sotto nero, antenne e piedi ferruginei, tutti i femori e le tibie posteriori nere. Lung. 8 mill. Trovato da Dahl in Sardegna, comunicatogli dal Sig. Von Heyden.

A pagina 163 il Sig. Von Kiesenwetter dà un prospetto del Genere *Merophysia*, cominciando con una tavola differenziale di sette specie della fauna europea e circummediterranea, cinque delle quali descrive, l'ultima fra queste nuova per l'Italia:

Merophysia sicula: rosso-oscura, allungato-ovale, piuttosto convessa, torace quasi quadrato, anteriormente alquanto dilatato, leggermente arrotondato ai lati, angoli posteriori ottusi, articoli delle antenne quarto-settimo quasi quadrati. Lung. 1 $^1/_4$ - 1 $^1/_2$ mill.

Assai vicina alla *M. formicaria*, ma più allungata e ristretta, particolarmente il torace che è della precisa lunghezza di quanto è largo, od appena di poco più lungo, più convesso, di colorito più scuro, elitre ai lati proporzionalmente meno rotondate. Ritrovata dal Sig. Enrico Ragusa in Sicilia.

La Società Entomologica di Berlino pubblicò nel 1870 in un volume a parte il viaggio entomologico del Sig. Von Heyden nella Spagna meridionale ec.; in esso dall'illustre viaggiatore, col concorso di varii membri della Società tedeschi e francesi son descritte moltissime nuove specie e sonvi inserte una rivista delle specie europee del Genere *Hymenoplia* dello stesso Von Heyden, ed altra di quelle dei generi *Rhytirhinus*, *Gronops* e *Sphœnophorus* del Sig. Allard. In

---

plari che desiderava confrontare con individui consimili del mezzodì del Portogallo: sovratutto poi mi vale l'autorità del Barone di Chaudoir, che ben distingue nella sua monografia dei Pogonidi (Mem. Soc. Ent. Belgique tom. XIV, p. 22), il genere *Cardiaderus* dal *Syrdenus* nel quale fa entrare i *Pog. filiformis* di Sardegna e *fulvus* di Cipro, basando la distinzione massime sulla forma del mento, che nuovamente verificai negli esemplari che posseggo.

questo volume son designate abitanti anche in Italia le seguenti specie, delle quali credo utile tradurre la frase diagnostica.

Pag. 69. *Laccobius subtilis*: Ksw. ovale, nero, lati del torace, elitre, antenne e piedi livido-testacei, o livido-bruni, elitre sottilmente striato-puntate, per serie alterne parcamente punteggiate, tutti i punti quasi eguali, a tinta nera. Lung. $^3/_4$ lin. Andalusia, Sicilia, Costantinopoli.

(Il *Laccobius alternus* Motsch. citato come di Savoja e de' Pirenei: non è raro in Piemonte. Baudi).

Pag. 70. *Laccobius pallidus* Muls. Andalusia, Francia merid. Corsica.

Laccobius sericans Muls. Grande Chartreuse; anche di Corsica sec. Heyden.

Pag. 159. *Gymnetron griseo-hirtellus* Desbrochers. Oblongo, nero, quasi opaco, a pubescenza grigia, un po' fulvescente talora all'apice; capo piccolo, depresso, rostro in ambo i sessi della lunghezza circa del torace, grasso alla base, dopo il mezzo abruptamente ristretto, quasi retto; torace nella metà largo più d'un terzo di quanto è lungo, mediocremente rotondato ai lati, più attenuato all'apice, assai densamente puntato; scudetto quasi rotondo; elitre quasi tre volte lunghe come il torace, cogli omeri appena prominenti, quasi parallele ai lati, arrotondate all'estremità, solcato puntate, intervalli quasi del doppio più larghi dei solchi, rugosi, piedi inermi. Corsica, Portogallo.

Fra le *Hymenoplia* è solo rapportata la descrizione di Blanchard dell'*H. sicula;* a pag. 183: di *Rhytirhinus* il solo *laesirostris* Fairm. di Corsica; fra gli *Sphaenophorus* tre specie, che trovansi pure in Italia.

Il dottore Raffaello Gestro pubblica negli Annali del Museo Civico di Genova vol, III. 1872, alcune note sopra coleotteri dello stesso Museo. I. Una nuova specie del genere *Ianthe*, della famiglia dei Buprestidi, fondato dal Marseul sul *Ianthe felix*, trovato da Truqui nell'isola di Cipro.

Lo descrive col nome di *I. Beccarii* dal nome del Dott. Odoardo Beccari che lo rinvenne in Abissinia nella regione dei Bogos; lo paragona al *I. felix* Mars. del quale descrive la forma delle antenne, che questo autore non potè vedere nell'esemplare descritto.

II. Una memoria sul genere *Cossiphodes* della famiglia dei *Colydii* vicino ai *Ditoma:* d'esso descrive il *C. Beccarii* trovato dal medesimo nella succitata regione, e ne fa il confronto col *Wollastoni* di Madera e col *Bewichii* del Capo di Buona Speranza.

III. Descrive tre nuove specie del genere *Monomma* Cast. e sono il *M. abissinium* trovato dal Dott. Beccari nella regione succitata; il *M. Antinorii* trovato dal suddetto dottore, nel 1870, nonchè nella valle dell'Ansaba, pure in Abissinia dal March. Orazio Antinori; il *M. Doriae* raccolto a Borneo nel territorio di Sarawak dal March. Doria e dal Dott. Beccari. Di questo genere dà inoltre un quadro sistematico dei gruppi in cui va diviso.

Negli stessi annali fa seguito la descrizione di tre specie nuove del genere *Adelops* per Fairmaire, e sono *A Kerimii* raccolto dal Sig. Kerim Persiano

presso Riva di Valdobbia alle falde del M. Rosa: *A. Gestroi* trovato dal Dottor Gestro nella grotta di Ulassai in Sardegna: *A. Doriae* raccolto alla Spezia in una grotta a Monte Ceppo sopra Fabiano.

Gli *Annales de la Soc. Ent. de France* nei fascicoli del 1870-71, e due primi trimestri del 1872, contengono poche descrizioni di specie nuove d'Italia, mi limiterò a citarle solamente.

1870. Nel Bullettino a pag. XXVII il Sig. Bellier descrive una *Coccinella Ghilianii* rinvenuta a Digne, le conservò il nome che vide dato ad esemplare identico di Piemonte dal Sig. Fairmaire. A pag. XLVI il Sig. Abeille de Perrin osserva che questa specie dalla descrizione non gli pare diversa dalla *C. lyncea* Oliv.

A pag. 296, il Sig. Brisout dà la Monografia del genere *Baridius*, in essa descrive il *B. setiferus* Bris. come proprio di Sicilia ed Algeria.

1871. A pag. 238 il Sig. Desbrochers dà le descrizioni di diversi Curculioniti, fra'quali propri all'Italia i seguenti *Polydrosus brevicollis*: Sicilia *P. Kahrii* var. *siculus*. id. *P. neapolitanus* id. *P. Emeryi* Napoli. *P. abbreviatus* Tirolo (forse italiano): *Tylacites Schonherri* Algeria, Corsica, Spagna; *T. siculus* Sicilia. *T. dubius* Corsica, Sard. *T. fritillum* var. *insularis* Corsica. *T. Belanis* Malta.

A pag. 280 il Sig. Bedel nella sua monografia del genere *Aulachocheilus* cita aver visto, segnato però con dubbio, nella coll. Bonvouloir l'*A. violaceus* come proveniente di Sicilia.

Nel Bullettino a pag. LXXII il Sig. Fairmaire descrive alcuni Coleotteri della fauna europea, fra' quali *Ditomus rubens* di Sardegna, *Hydroporus Bonnairei* ed *H. nigricollis* di Corsica.

1872. Il Sig. Brisout a pag. 1879 dà la monografia del genere *Agathidium*, ove son descritti come nuovi d'Italia gli *A. siculum* ed *A. pisanum*.

Flaminio Baudi.

PREMJ.

Riproduciamo dalle *Petites Nouvelles entomologiques* (Anno 1873, n. 76), un articolo che fa conoscere quei fra i premj fondati dalla Società d'acclimatazione di Francia, e ancora da conferirsi, che hanno un rapporto mediato o immediato con l'entomologia, e i quali possono essere ottenuti dai francesi o dagli stranieri che sieno o no membri della Società suddetta.

I premj sono i seguenti:

1° Premio di 1,000 franchi, fondato nel 1865 per l'acclimatazione in Europa o in Algeria di un insetto produttore di cera, diverso dall'ape. Concorso aperto fino al 1° dicembre 1880;

2° Premio di 500 fr., fondato nel 1870 per gli studj teorici e pratici sopra le diverse malattie che attaccano le api, e principalmente sopra la marciaia (*loque*) o putrefazione della cova. Gli autori dovranno, per quanto sia possibile, precisarne i sintomi, indicare le alterazioni organiche che essa produce, studiare sperimentalmente le cause che la producono ed i migliori mezzi da usarsi per combatterla. Concorso aperto fino al 1° dicembre 1875;

3° Premio di 500 fr., fondato nel 1870 per la propagazione in Francia dell'ape italiana (*Apis ligustica*). Concorso aperto fino al 1° dicembre 1875;

4° Premio di 500 fr., fondato nel 1870 per la propagazione in Francia dell'ape egiziana (*Apis fasciata*). Concorso aperto fino al 1° dicembre 1875;

5° Premio di 500 fr., fondato nel 1870 per l'introduzione in Francia di una melipona o ape senza aculeo, americana o australiana; si dovrà mostrare una colonia vivente da due anni presso il proprietario;

6° Premio di 1,000 fr., fondato nel 1857 per l'acclimatazione compiuta in Francia o in Algeria di una nuova specie di baco da seta che produca seta buona da filare e da impiegarsi industrialmente. Concorso aperto fino al 1° dicembre 1880;

7° Premio di 1,000 fr., fondato nel 1863 per l'applicazione industriale della seta dei *Bombyx Cynthia* e *Arrindia*, baco da seta dell'Ailanto e del Ricino. Si dovranno presentare diversi saggi di stoffa che formino nell'insieme almeno 50 metri e sieno fabbricati con la seta tratta in fili continui del *Bombyx Cynthia* o del *Bombyx Arrindia*, o del meticcio di queste due specie e senza alcun mescuglio di altre materie. Sono fuori di concorso i tessuti fatti di seta cardata, filaticcio o fiore (bourre de soie). Concorso aperto fino al 1° dicembre 1880.

8° Medaglia di 1,000 fr., premio fondato nel 1864 dal Sig. Drouin de Lhuys, da essere conferito nel 1880, per la migliore educazione in grande del baco da seta della quercia del Giappone (*Attacus* Yama-Maï). Si dovrà: 1° avere ottenuto, in una sola stagione, una raccolta tanto abbondante da poter dare alla

filatura e trasformare in seta greggia di bella qualità almeno 100 chilogrammi di bozzoli pieni o 10 chilogrammi di bozzoli vuoti; 2° aver pubblicato o inviato alla Società un rapporto circostanziato da poter servir di guida agli altri allevatori, e che indichi il sistema seguito ed i resultati ottenuti dal punto di vista della qualità, della quantità e dei benefizi realizzati. Ad appoggiare la loro candidatura i concorrenti dovranno inviare i campioni prima del 1° novembre 1880. I lavori terminati, le osservazioni o le scoperte fatte sull'Yama-Maï e sulla sua acclimatazione, e la sua propagazione da qui al 1° dicembre, potranno prender parte alle ricompense ordinarie e annuali della Società, essendo riservati i diritti dei concorrenti al premio speciale.

9° Premio di 1,000 fr., fondato nel 1873 e da conferirsi nel 1880 per il migliore allevamento del baco da seta della quercia di China (*Attacus Pernyi*). Si dovrà: 1° avere ottenuto in una sola stagione una raccolta tanto abbondante da poter dare alla filatura e trasformare in seta greggia di bella qualità almeno 50 chilogrammi di bozzoli pieni o 5 chilogrammi di bozzoli vuoti; 2° aver pubblicato o inviato alla Società un rapporto circostanziato da poter servir di guida agli altri allevatori e che indichi il sistema seguito ed i resultati ottenuti dal punto di vista della qualità, della quantità e dei benefizi realizzati. Ad appoggiare la loro candidatura i concorrenti dovranno far pervenire i campioni prima del 1° novembre 1880. I lavori terminati, le osservazioni e le scoperte fatte sull'*Attacus Pernyi*, sopra la sua acclimatazione e la sua propagazione da qui al 1° dicembre, potranno prender parte alle ricompense ordinarie e annuali della Società, essendo riservati i diritti dei concorrenti al premio speciale;

10° Premio di 2,000 fr., fondato nel 1865 per gli studj teorici e pratici sopra le diverse malattie che attaccano il baco da seta del moro. Gli autori dovranno, per quanto possibile, studiare monograficamente una o più delle malattie che attaccano i bachi da seta, precisare i sintomi, far conoscere le alterazioni organiche che seco traggono, studiare sperimentalmente le cause che le producono ed i migliori mezzi da usarsi per combatterle. Concorso prorogato fino al 1° luglio 1874;

11° Secondo premio di 1,000 fr., fondato nel 1865 per lo stesso oggetto del precedente. Concorso egualmente prorogato fino al 1° luglio 1874;

12° Premio di 5,000 fr., fondato nel 1865 per la produzione del seme di *Bombyx mori* di razza europea. Si dovrà avere ottenuto per quattro anni consecutivi del seme sano, capace di essere utilizzato negli allevamenti industriali d'almeno dieci once. Il seme stesso potrà e dovrà quasi essere stato ottenuto coll'allevamento speciale di piccole partite. I concorrenti dovranno fornire la prova legale dei fatti ottenuti. Concorso aperto fino al 1° luglio 1878;

13° Diciotto premj da 500 a 50 fr., fondati nel 1870 per la produzione nel nord della Francia di seme di bachi da seta del moro di razze europee col mezzo di piccoli allevamenti. Da conferirsi nel 1880;

14° Premio di 500 fr., fondato nel 1867 per l'introduzione e l'acclimatazione

di un crostaceo alimentare nelle acque dolci della Francia, dell'Algeria, della Martinica o della Guadalupa. Concorso aperto fino al 1° dicembre 1880.

Malgrado i termini assegnati ai concorsi, ed eccettuati quelli per alcuni premj speciali, i premj possono essere conferiti per anticipazione, se le condizioni per ottenerli sono state adempite avanti il tempo indicato, ed in tal caso il concorso è chiuso. Coloro che credano aver diritto alle ricompense o incoraggiamenti della Società dovranno inviare, avanti il 1° dicembre, i campioni destinati a far conoscere i resultati che avranno ottenuti. Dovranno essi mettere in grado la Società di verificare questi resultati, o da sè stessa, o per mezzo di delegati, o, in caso d'impossibilità, inviare dei certificati legalizzati o altri documenti autentici. Dovranno far conoscere antecedentemente le esperienze di cui si occupano, perchè la Società possa farle riconoscere durante il loro corso.

DIAGNOSI DI COLEOTTERI NUOVI ITALIANI

per C. A. DOHRN

(Entomologische zeitung zu Stettin 1872, pag. 482-485.)

---

1. DASCILLUS PARALLELUS *Dohrn.* — *Nigro fuscus, modice convexus, pube plus minusve densa ubique vestitus, ano testaceo, subtiliter punctatus, elytris punctatostriatis, fere parallelis.* Long. 4 e mezzo — 5 lin.

Patria: Vallombrosa in Toscana.

Questa diagnosi paragonata con quella del *D. cervinus* di E. Kiesenwetter nel 4⁰ vol. degli Insetti di Germania, mette in rilievo l'affinità delle due specie. Peraltro i cinque esemplari che possiedo di *D. parallelus* si distinguono benissimo dal *D. cervinus* per la disposizione parallela dell'elitre, e per una più forte punteggiatura delle medesime. Non ho dubbio nella bontà di questa specie. Inoltre il *D. cervinus* ha un corpo bislungo ovato; mentre il *D. parallelus* si distingue a primo colpo d'occhio per una forma più allungata, non ovata.

I maschi (come anche in media quelli del *D. cervinus*) sono alquanto più corti e stretti; le femmine poi, più massiccie, hanno identico colore nero bruno.

Questa nostra specie per il parallelismo delle elitre ricorda molto quella delle Madonie descritta da Fairmaire sotto il nome di *D. sicanus;* ma è ben distinta da essa perchè non ha nessuna traccia della fitta peluria della sutura e dei margini delle elitre, come anche del margine posteriore del torace.

Il. *D. elongatus* Fald. che si conserva nel museo di Berlino è un insetto abbastanza distinto per la sua maggior corpulenza, senza bisogno di altra considerazione.

2. BYRRHUS TUSCANUS *Dohrn.* — In occasione delle mie frequenti visite a Firenze, gli amici entomologi di quell'Atene italiana più volte m'indicarono il Monte Morello come sede del *B. Dennyi* Curtis: peraltro in

una escursione che vi feci non potei trovarlo, forse per il tempo contrario, e per la natura aspra del monte, la cui vetta è dominata quasi sempre da vento impetuoso, che non permette abbondante raccolta di coleotteri, e oltre ciò è spoglio di piante, e non ha che pietre sciolte.

Nell'aprile del 1872 ritornando da Napoli, i sigg. Bargagli e Piccioli mi regalarono ciascuno un esemplare di questo birro, da essi pocanzi raccolto in una escursione sul Monte Morello.

Confrontando i caratteri di questi esemplari con quelli dati dal Curtis pel *B. Dennyi*, vedesi essere

« *Nero, vestito di una pubescenza subaurea; torace anteriormente con* « *due macchie larghe rotonde e con due macchie angolari presso la* « *metà del dorso. Elitre traversate nel mezzo da una fascia nera* « *sinuosa che non arriva fino ai margini. Ciascuna di esse segnata* « *da quattro striscie longitudinali nere con margine nerastro. An-* « *tenne e zampe di color castagno volgente al nero. Inferiormente* « *di color nero cupo. Trovato in Braham, Suffolk.* »

Piuttosto è a vedere se non sia una cosa col *B. Dennii* descritto da Erichson negli « Insetti della Germania » II, 481.

Giova premettere che Erichson annovera in 1° luogo cinque specie di *Byrrhus* (n° 1-5), aptere, aventi al terzo articolo dei tarsi una espansione o lobo membranaceo; in 2° luogo due specie (6-7) aptere pure ma senza la detta espansione; in seguito le specie alate, fra cui la

Sp. 8. **B. DENNII.** — *Obovatus, capite, prothorace nigro-maculato, scutello elytrorumque interstitiis alternis aureo-tomentosis, tibiis anticis sensim dilatatis, palpis maxillaribus articulo ultimo subsecuriformi.* — Long. 4 lin.

Questi caratteri si riferirebbero assai bene anche al nostro esemplare, se non fosse per due punti. In primo luogo lo scutello non ha pubescenza aurea se non che pochissima o punta; in secondo luogo il nostro insetto è lungo 5 linee e non 4.

Altre differenze si rilevano confrontando i caratteri del nostro insetto colla magistrale e concisa descrizione che Erichson fa succedere alla surriferita diagnosi.

Nell'insetto di Erichson la pubescenza sebbene principalmente aurea si fa nera sulle macchie del torace, e si fa grigia ai lati della testa, sulla parte inferiore del corpo e sulle zampe. Nel *tuscanus* è tutta aurea senza eccezione e manca nella parte inferiore.

Nella specie di Erichson lo scutello è « coperto d'una pubescenza aureo-bruna. » Questo come già dicemmo, non si verifica nel *tuscanus*.

Nel birro descritto da Erichson, in quello descritto da Curtis e nel nostro

il torace ha nel mezzo un solco fine e poco profondo; ma in quest'ultimo non si trovano menomamente le macchie nere regolari, segnalate dai due succitati entomologi.

Erichson accenna aureo-tomentosi gli interstizii delle elitre aventi i numeri 1, 2, 4, 6, 8: per cui è da argomentare che manchi agli interstizii di 3, 5, 7, 9-12, mentre invece nel *tuscanus* è manifestissima anche in questi sebben più debole. Nel *tuscanus* non esiste traccia dei punti neri nelle striscie auree, segnalate da Curtis e da Erichson. Infine deve esser notato che nel nostro insetto le striscie longitudinali sono piuttosto ondulate che rettilinee.

Quanto alla forma dell'ultimo articolo dei palpi mascellari nulla saprei dire. Dei due esemplari uno lo cedetti al mio amico Doria, e l'altro morendo ha mandato dalla bocca uno spesso umore che disseccatosi non lascia più distinguere bene gli organi buccali.

Questa specie non potrebbe menomamente confondersi col *B. fasciatus* var. c. Steffahny, il quale è lungo soltanto linee 2 — 2 3/4.

Ecco la diagnosi di questa nuova specie:

BYRRHUS TUSCANUS *Dohrn.* — *B. ovatus, valde convexus, niger, supra plus minusve aureo-tomentosus, elytrorum interstitiis* 1, 2. 4, 6, 8 *densius aureo-pilosis, tibiis anticis dilatatis.* Long. 5 lin. Lat. 2 lin.
Patria. Florentia. F. D.

SOPRA UNA NUOVA SPECIE DI LEPIDOTTERI

DANNOSA ALLA COLTIVAZIONE DEL COTONE IN EGITTO

Fu avvertito nel settembre 1865 nell'alto e nel basso Egitto una devastazione quasi generale nelle capsule del cotone, che attribuita dagli arabi a una *bruma* caduta dal cielo, si rinnuovò l'anno successivo; poco grave in settembre, gravissima nell'ottobre.

Il Sig. Joanovich-Bey, farmacista chimico dei palazzi del Vicerè, osservando trovò che le capsule sono perforate da un pertugio, il quale comunica con una galleria, ed in essa stà un bruco che, progredendo sempre di fuori in dentro, arriva al seme e lo rode. — La capsula, matura o no, si dissecca, si apre ed il bruco cade fra le brattee, fra le foglie o in terra, e fila un bozzoletto entro al quale si muta in insetto perfetto, cioè in una elegante farfalla di 10 mill. di lunghezza nel corpo, di 20 a 24 mill. di larghezza fra le punte estreme delle ali anteriori aperte, un poco più grandi nelle femmine che nei maschi.

Le larve sono verde grigiastro, con alcuni peli sul dorso e con alcune punteggiature bianche e una placca più scura nel primo segmento. Hanno 16 zampe, delle quali le sei anteriori (squamose) più scure.

Il bozzolo è ovoide, di colore bianco sporco, impermeabile, liscio all'interno, di fuori più scabro, e contiene una crisalide rossa.

La farfalla, delle dimensioni indicate, ha pel maschio le ali superiori di color verde molto chiaro e le inferiori di color bianco lucente. — Per la femmina in vece le ali superiori sono di color grigio rossastro uniformemente, ovvero sparse di punti mal definiti, o vergate da linee più scure.

Il corsaletto è ne' due sessi rotondato e del color delle ali; le zampe, lunghe e forti, sono provviste di sproni. — I palpi sono rossastri, rialzati sulla fronte, divergenti, coll'ultimo articolo alquanto appuntato. — La spiratromba (bocca) è rudimentaria. — Le antenne sono lunghe e filiformi. — La femmina contiene parecchie centinaja di uova.

Delle due coltivazioni del cotone — una a prodotto precoce per irrigazione, (*Misquaoui*) ed una a prodotto tardivo ed a secco (*Baaly*) — l'ultima è quella attaccata. — Le farfalle dell'ultima generazione periscono quasi tutte in ottobre, novembre e decembre; ma talune sopravvissute, alla primavera si accoppiano,

e in giugno e luglio depongono uova, dalle quali le larve escono e si nutriscono delle midolle degli steli, fino a che la pianta sia in fiore; attaccano allora i giovani ovari e ne impediscono l'accrescimento. Le larve però fatte più vigorose compiono le fasi loro, le prime farfalle si accoppiano, fanno uova, nascono le larve della seconda generazione e preparano, moltiplicate e più favorite dalla temperatura e dallo stato della vegetazione delle piante, i danni futuri.

Le farfalle si nascondono il giorno, volano sulla sera fino alle 10 o le 11 con rapidi movimenti e depongono le uova sulle foglie; le larve si insinuano spesso una per ogni capsula, ma non di rado nell'ultima generazione si trovano in numero di più entro la capsula stessa. — I danni sono gravissimi specialmente in ottobre e novembre, e il sig. Joanovich come espediente di salute consiglia e pratica di raccogliere di otto giorni in otto giorni le capsule più avanzate da agosto in poi, e scevrate quelle attaccate dalle altre, le prime sommergere per uccidere le larve che vi si trovano: a novembre poi raccoglie tutto ciò che rimane sul campo e brucia per togliere possibilmente ogni germe di successiva riproduzione.

Consiglio pratico, osservazioni continuate con sagace perseveranza dal 1865 in poi, comunicazioni ai dotti di Europa, tutto si deve al sig. Joanovich-Bey. Esso trasmise in ultimo i saggi delle farfalle e dei bozzoli al R. Ministero di Agricoltura e Commercio, e da questo si ebbero al Museo di Firenze con una memoria, nella quale sono riassunti gli studj e che ha per titolo: *Description de l'insecte ravageur du coton en Égypte* — Caire 1873.

Tuttavia un altro osservatore, il sig. Fergusson, è intervenuto anch' esso, aggiungendo alcuni particolari ed il conto pel quale da una coppia della prima generazione alla generazione terza si avrebbero non meno 250,000 prodotti.

La farfalla ritenuta nuova fu riferita al genere *Earias* sotto nome di *E. Gossypii* dal sig. Frauenfeld; ma per comunicazioni forse meno autentiche passò come insetto devastatore del cotone di Egitto una forma che Stainton credè identica alla *Earias siliquana* H. Schaf., nata nei baccelli di Carubbo anco in Dalmazia e in Sicilia. Altri la giudicarono corrispondente alla *Tortrix insulana* Boisd. delle isole di Borbone, Maurizio e Madagascar, considerata da alcuni identica alla stessa *Earias siliquana*.

Finalmente il Sig. Boisduval, ripigliando il concetto di Frauenfeld, ne fa una specie particolare e di più un genere a sè, e con poco rispetto al nome imposto dal vero e legittimo autore della sua scoperta e della sua storia, della *Gossypine egyptienne* del sig. Joanovich-Bey, fa la sua *Eriophaga gossypiana*.

Il fatto nuovo ha portato ad altre investigazioni intorno agli insetti dannosi al cotone, e riassumendo gli elenchi del sig Frauenfeld e altre indicazioni, si forma la lista seguente.

Chenille (bruco) — Larva di lepidottero identica con l'*Army worm* dannosa in America al cotone ed al formentone.

Cotton moths of Guyana — Larva di lepidottero della Gujana.

Gut Worm of Georgia and Guyana, larva di coleottero.

Cotton Bug — Cimice del Cotone.

Apalus monachus — forse identica col *Bore Worm*, o *Boll worm* degli Stati Uniti, considerato come una larva di *Curculio*.

Phalaena oblinata, Abb. A. Smith.

Depressaria Gossypiella, W. Saund.

Arctia Horsfieldi, W. Saund.

Eudioptes indica, W. Saund, identica con la *Phakellura gasorialis* Guen.

Koëferlarfe, larva di una chrisomelide.

Aphis Gossypi, W. Saund.

Typhlociba . . . . ? (Omotteri).

Noctua xylina, Say (1846).

Cotton bug, *red bug*, *Cotton Steiner* — *Pyrrhocoris suturellus* (1858).

Boll worm — del Brasile — (Noctuidae).

Acridium migratorium.

Gryllotalpa (Algeria 1856-57).

Erodius gibbus.

Noctua Gossypii — Carolina, Georgia.

Lapatus monachus — negli steli di cui divora la midolla.

Cimex suturalis — Fabr.

Eryophaga . . . . ? — Avanti l'introduzione del cotone attaccava i frutti delle grandi malvacee Sida, Hibiscus, Bombax al Brasile.

V. *Descript. de l'Insecte ravageur du coton en Egypte* per J. Bey. — Cairo 1873.

A. T. T.

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

ANNO QUINTO

Trimestre III.

(Luglio, Agosto, Settembre 1873)

SMITHSONIAN INSTITUTION
JUN 17 1932
NATIONAL MUSEUM

FIRENZE
TIPOGRAFIA CENNINIANA NELLE MURATE
a spese degli Editori

1873.

INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE IN QUESTO FASCICOLO

RONDANI Prof. CAMILLO. — Degli insetti nocivi e dei loro parassiti *(continuazione)* ..... *Pag.* 133

SPAGNOLINI Prof. ALESSANDRO. — Comunicazione preventiva sopra i Neurotteri (*Odonati*) del Modenese ..... » 166

RAGUSA ENRICO. — Escursioni fatte sul Monte Pellegrino presso Palermo ..... » 170

PINCITORE MAROTT GIACOMO. — Escursioni entomologiche al Bosco della Ficuzza e nei prossimi ex-feudi Marraccia, Catagnano e Rao (Sicilia) ..... » 180

BARGAGLI PIERO. — Materiali per la Fauna entomologica dell'isola di Sardegna. Coleotteri *(continuazione)* ..... » 197

CAMBI D'INSETTI ..... » 208

Atti della Società Entomologica Italiana

Parole dette dal Prof. A. Targioni-Tozzetti, Presidente della Società Entomologica Italiana, nell'adunanza generale del dì 6 aprile 1873 ..... *Pag.* XXXIX

DEGLI INSETTI NOCIVI

E DEI LORO PARASSITI

ENUMERAZIONE CON NOTE

del

Prof. CAMILLO RONDANI

(*Contin.* — V. vol. V, pag. 3 e seg.)

Ordine dei SCARABEARII. — *Coleoptera.*

Genus Adimonia *Lchrd.* — Fam. Chrysomelidae.
sp. — *rustica* Schlb.

Larve ed insetto completo vivono di varie piante erbacee pratensi ed ortensi.

Par. Vesp. Bassus lutatorius *Fab.*

Genus Agrilus *Sol.* — Fam. Buprestidae.
sp. — *biguttatus* Hrb.

La sua larva rode le corteccie ed il legno di varii alberi campestri e boschivi.

Par. Vesp. Entedon agrilorum *Rtz.*
Ephialtes manifestator *Lin.*
Eusandalum abbreviatum *Rtz.*
Exocus compressiventris *Frst.*

Exothecus lignarius *Rtz.*
Lissonota catenator *Pnz.*
Pimpla linearis *Rtz.*
Pteromalus aemulus *Rtz.*
Spathius Radzajanus *Rtz.*

sp. — *viridis* Lin. = nocivus *Rtz.*

Allo stato di larva rode l'alburno e la corteccia delle betule, delle quercie e d'altre piante legnose, fra le quali anche la vite.

Par. Vesp. Entedon agrilorum *Rtz.*
Pteromalus aemulus *Rtz.*

Genus Anaetia *Dej.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — *praeusta* Lin.

La sua larva vive nel tronco e rami di vari alberi.

Par. Vesp. Elachistus leucogramma *Rtz.*
Euritoma eccoptogastri *Rtz.* + E. ischioxantha *Rtz.*
Pteromalus bimaculatus. + P. nodulosus *Rtz.*

Genus Anobium *Fab.* — Fam. Ptinidae.

sp. — *abietis* Fabr.

Allo stato di larva vive nei rami e nel tronco delle piante boschive conifere.

Par. Vesp. Aspigonus abietis *Wsml.*
Brachistes punctatus *Rtz.*
Bracon scutellaris *Rtz.*
Ephialtes glabratus *Rtz.*
Pimpla strobilorum *Rtz.*
Pteromalus Hoenheinensis *Rtz.*
+ P. navis *Rtz.* + P. strobilobius *Rtz.*

sp. — *carpini* Villa.

Allo stato di larva rode il tronco e rami dei carpini.

Par. Vesp. Microgaster rufilabris *Rtz.*

sp. — *molle* Lin.

Rode i legni secchi di molte piante, e guasta le mobiglie, le impalcature ec. anche nelle case e nei cantieri.

Par. Vesp. Cheiropachus *Ww.* — quadrum *Fnscl.*
Perilampus angustus *Wst.*
Spathius clavator *Nees.*

sp. — *paniceum* Lin.

La sua larva è molto dannosa rodendo e guastando non poche sostanze di uso comune, come ad es. il pane, altre preparazioni farinacee, e zuccherine, i legni teneri, le sementi, i funghi e piante degli erbarii ec.

Par. Vesp. Entedon longiventris *Rtz.*
Eulophus pilicornis *Rtz.*
Pteromalus brevicornis *Rtz.*
— Scarab. Trogosita mauritanica *Lin.*

sp. — *pusillum* Gyll. = G. Dryophilus *Chvrl.*

Vive nei legni di vari alberi.

Par. Vesp. Brachistes interstitialis *Rtz.*
Bothriothorax fumipennis *Rzt.*

sp. — *rufipes* Fab. = elongatum *Pkl.*

Larva lignivora come altre congeneri.

Par. Vesp. Sigalphus acyculatus *Rtz.*

sp. — *striatum* Fabr.

Larva dannosa alle mobiglie ed ai legnami da costruzione di cui si nutre.

Par. Vesp. Bracon spathiiformis *Rtz.* + B. leucogaster *Zglr.*
Hemiteles modestus *Rtz.*
Pimpla flavipes *Rtz.*
Rogas collaris *Rtz.*
Spathius collaris *Rtz.* + S. clavatus *Rtz.*
Tapheus fuscipes *Rtz.*

sp. — ?

Larva lignivora come le precedenti.

Par. Vesp. Entedon confinis *Rtz.*

Genus ANTHAXIA *Eschlz.* — Fam. Buprestidae.
sp. — 4-*punctata* Lin.

La sua larva rode il legno e la corteccia della quercie e di altri alberi.

Par. Vesp. Exothecus lignarius *Rtz.*

Genus ANTHONOMUS *Grm.* — Fam. Curculionidae.
sp. — *pomorum* Lin.

Larva molto nociva a diverse piante legnose, specialmente fruttifere, delle quali rode la corteccia e l'alburno.

Par. Vesp. Bracon variator *Gour.*
Campoplex latus *Rtz.*
Chrysolampus aeneus *Rtz.*
Encyrtus flavo-maculatus *Rtz.*
Microgaster albipennis *Nees.* + M. impurus *Nees.*
Pimpla pomorum *Rtz.*
Pteromalus Saxesenii *Rtz.*

Genus ANTHRENUS *Geoffr.* — Fam. Dermestidae.
sp. — *museorum* Lin.

Le sue larve sono le più infeste alle collezioni zoologiche, e guastano tutte le sostanze animali che si cerca di conservare.

Par. Vesp. Hemiteles museorum *Rndn.*
Methoca domestica *Latr.*
— Scorp. Chelifer cancroides *Lin.*

Genus ANTHRIBUS varius *Fab.* — *Vedi* G. BRACHITARSUS *Schn.*

Genus APATE *Fabr.* — Fam. Ptinidae.
sp. — *sexdentata* Fab.

Allo stato di larva rode i rami di varie piante legnose, fra le quali il gelso, la vite, la robinia ec.

Par. Scar. Tillus unifasciatus *Rossi.*

sp. — *sinuata* Fab.

La sua larva è lignivora polifaga come la precedente.

Par. Vesp. Helcon carinator *Nees.*

Pteromalus bimaculatus *Rtz.*

Genus Apion *Hrbst.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *apricans* Hrbst.

Larva molto dannosa ai trifolii e piante affini, di cui rode i giovani semi.

Par. Vesp. Eubadizon macrocephalus *Nees.*

Pteromalus pione *Wlk.*

sp. — *aterrimus* Gyll. = radiolus *Kyrb.*

Allo stato di larva rode internamente il caule giovane di varie malvacee.

Par. Vesp. Sigalphus apionis *Frst.*

sp. — *craccae* Lin.

Offende le veccie ed altre leguminose in cui vivono le sue larve rodendone internamente il caule.

Par. Vesp. Pteromalus varians *Schn.*

sp. — *genistae* Kyrb.

Rode la sua larva il caule dello *Spartium scoparium.*

Par. Vesp. Bracon colpophorus *Wsml.*

sp. — *radiolus* Germ.

La sua larva vive nei capi dei cardi, e trovasi non di raro, nella costa maggiore delle brattee del carciofo, e nella nervatura principale delle sue foglie.

Par. Vesp. Sigalphus apionis *Frst.*

sp. — *ulicis* Schn.

Vive nelle fruttificazioni del ginestrone (Ulex europaeus) di cui la sua larva rode i semi.

Par. Vesp. Semiotus apionis *Dufr.*

Genus Apoderus *Oliv.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *coryli* Lin.

La sua larva vive entro i frutti dei nocciuoli di cui rode e consuma la mandorla.

Par. Vesp. Encyrtus flavo-maculatus *Rtz.*
Pimpla longiventris *Rtz.*
Poropea Stohlwerichii *Frst.* = Ophioneurus simplex? *Rtz.*

Genus Astynomus *Dej.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — *aedilis* Fab.

La sua larva lignivora attacca specialmente gli alberi silvestri resinosi.

Par. Vesp. Bracon initiator *Fab.* + B. praecisus *Rtz.*
Xorides filiformis *Grav.* + X. irrigator *Grv.*

sp. — *grisea* Fab.

Larva lignivora che predilige come la precedente le piante conifere boschive.

Par. Vesp. Bracon initiator *Fab.*
Vipio nominator *Gr.* (Perris).
Par. Scar. Thanasimus formicarius *Lin.*
Opilus mollis *Lin.*

Genus Attelabus *Lin.* — Fam. Curculionidae.

sp. *curculionoides* Lin.

Tanto allo stato di larva come di insetto completo rode le foglie delle quercie a preferenza di altre.

Par. Vesp. Ophioneurus simplex *Rtz.*
Poropea Stollwerichii *Frst.*

Genus Balaninus *Germ.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *nucum* Lin.

La sua larva vive nella mandorla delle nocciuole, ed anche delle noci.

Par. Vesp. Pimpla nucum *Rtz.*

sp. — *pistaciperda* Rndn.

Allo stato di larva vive della mandorla della *Pistacia vera*, che rode in tutti i gradi di sviluppo del frutto, e se lo attacca immaturo sulla pianta quello dissecca e cade prima di maturità. Osservata solo la larva.

Par. Vesp. Bracon? pistacicola *Rndn.* (obs. n.).

Genus Baridius *Germ.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *picinus* Grm.

La sua larva rode i ramoscelli di alcune piante boschive.

Par. Musc. Lauxania vitripennis *Mgn.* (Brullé).

Par. Vesp. Bracon Neesi *Rndn.*

Genus Bostrychus *Fab.* — Fam. Bostrychidae.

sp. — *autographus* Rtz.

Vive nel tronco e rami di piante boschive.

Par. Vesp. Pteromalus multicolor *Rtz.* = P. Spinolae *Rtz.*

sp. — *bicolor* Rtz?

La sua larva è lignivora come le congeneri.

Par. Vesp. Pteromalus multicolor *Rtz.*

Roptrocerus xylophagorum *Rtz.*

sp. — *bidens* Gyll.

Larva assai dannosa alle piante conifere delle quali rode la corteccia e l'alburno.

Par. Vesp. Bracon Hartigi *Rtz.* + B. hylesini *Rtz.*
+ B. labrator *Rtz.* + B. Midendorstii *Rtz.*
+ B. palpebrator *Rtz.*
Diapria Perrisii *Rndn.*
Entedon geniculatus *Hrtg.*
Eusandalum abbreviatum *Rtz.* + E tridens *Rtz.*
Pteromalus azurescens *Rtz.* + E. bidentis *Rtz.*
+ P. guttatus *Rtz.* + P. siccatorum *Rtz.*
+ P. suspensus *Rtz.* + virescens *Rtz.*
Roptrocerus xylophagorum *Rtz.*
Spathius brevicaudis *Rtz.*

Par. Scar. Hypophlaeus linearis *Fab.* (Perris).

sp. — *bispinus* Mgrl.

Larva lignivora polifaga, rode l'alburno e la corteccia di parecchi alberi.

Par. Vesp. Pteromalus Gravenhorstii *Rtz.*

sp. — *calchographus* Lin.

Larva che rode e danneggia le conifere boschive.

Par. Vesp. Pteromalus abieticola *Rtz.*

sp. — *curvidens* Germ.

La sua larva rode il tronco e i rami di varii alberi boschivi.

Par. Vesp. Ceraphron pusillum *Rtz.*
Roptrocerus xylophagorum *Rtz.*

Par. Scar. Thanasimus formicarius *Lin.*
Tillus unifasciatus *Fab.*

sp. — *laricis* Fab.

Dannoso alle piante conifere delle quali la sua larva rode l'alburno e gli strati interni corticali.

Par. Vesp. Bracon palpebrator *Rtz.*
Pteromalus amictus *Rtz.* + P. suspensus *Rtz.* + P. virescens *Rtz.*
Roptrocerus xylophagorum *Rtz.*

Par. Scar. Aulonium bicolor *Hrbst.*
Platysoma oblongum *Fab.*

sp. — *monographus* Fab.

Larva vivente come le congeneri del legno e corteccia di piante silvestri.

Par. Vesp. Ceraphron radiatus *Rtz.*

sp. — *pythiographus* Rtz?

Rode come le congeneri i tronchi e rami di varie piante legnose.

Par. Vesp. Pteromalus capitatus *Frst.* + P. aemulus *Rtz.* + P. multicolor *Rtz.* + P. navis *Rtz.*
Roptrocerus xylophagorum *Rtz.*

sp. — *suturalis* Gyll. = ? laricis *Fabr.*

La sua larva lignivora attacca le piante conifere boschive.

Par. Vesp. Eusandalum inerme *Rtz.*

sp. — *typografus* Lin.

Vive allo stato di larva nei rami e tronchi di varie piante boschive sotto la corteccia.

Par. Vesp. Bracon obliteratus *Nees.* = ischiogonus *Wsml.*
Pachyceras xylophagorum *Rtz.*
Pteromalus multicolor *Rtz.*

sp. — *villosus* Fab.

Nell'alburno e corteccia di alcuni alberi silvestri.

Par. Vesp. Pteromalus bimaculatus *Spin.*
+ P. multicolor *Rtz.*
Roptrocerus xylophagorum *Rtz.*

Genus Brachyderes *Schn.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *lusitanicus* Schn.

Larva lignivora vivente nei rami di alcune piante silvestri

Par. Musc. Hyalomyia *Desv.* — pusilla *Mgn.*

Genus Brachytarsus *Schn.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *varius* Fab.

Larva vivente nei rami e tronchi di alberi boschivi.

Par. Vesp. Encyrtus sylvius *Dalm.*

Genus Braconyx *Schn.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *indigena* Hrbst.

La sua larva rode il caule di varie piante.

Par. Vesp. Entedon vaginulae *Rtz.*
Eupelmus Geerii *Rtz.*
Hadroceras *Frst.* vitripennis *Rtz.*
Pteromalus nanus *Rtz.* + P. vaginulae *Rtz.*

Genus Bruchus *Lin.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *nubilus* Schn.

Allo stato di larva rode i semi delle veccie e di altre leguminose, o nei baccelli sul campo, o nei granai e magazzini.

Par. Vesp. Pteromalus varians *Nees.*

sp. — *pisi* Lin.

Vive la sua larva nei semi dei piselli e piante affini, cui talora porta grave danno.

Par. Vesp. Entedon vaginulae *Rtz.*
Pteromalus leguminosum *Rtz.*
Tetrasticus nerio *Wlk.* + Entedon seminarius *Rtz.*
Tridimus punctatus *Rtz.* + T. nodulatus *Rtz.*

sp. — *spartii* Schn.

I semi degli Spartii, ossia delle Ginestre, sono divorate entro i baccelli dalle larve di questo Bruchus, specialmente gli *Spartium junceum* e *scoparia.*

Par. Vesp. Spartiophilus *Rndn* bruchicida *Rndn.* (obs. n.)
Tetrasticus morio *Wlk.*
Tridimus punctatus *Rtz.*

Genus Buprestis *Lin.* — Fam. Buprestidae.

sp. — ?

Le larve di questi scarabearii rodono i tronchi e rami di vari alberi.

Par. Vesp. Cerceris bupresticida *Dufr.* (rapace).
Spathius curvicaudis *Rtz.*

Genus Calandra. *Vedi* G. Sitophilus.

Genus Callidium Fab. — Fam. Cerambycidae.

sp. — *fennicum* Fab. = V. variabile *Fab.*

sp. — *rufipes* Fab.

Larva rode il legno di varii alberi.

Par. Vesp. Xorides crassipes *Hrtg.*

sp. — *sanguineum* Lin.

Vive allo stato di larva nei legni di olmo, di quercia ec.

Par. Vesp. Bracon truncorum *Gr.*
Xylonomus (Xorides) praecatorius *Fab.*

sp. — *variabile* Fab.

La sua larva rode i legni di varie piante, ma preferisce i teneri di salcio, pioppo ec.

Par. Vesp. Ephialtes tuberculatus *Gr.*
Helcon carinator *Nees.* + H. tardator *Nees.*

Pteromalus bimaculatus *Rtz.*
Spathius ferrugator *Gr.*
Xorides filiformis *Gr.*

sp. — *violaceum* Fab.

Vive nel tronco e rami dei faggi e di qualche altra pianta boschiva.

Par. Vesp. Helcon carinator *Nees.*

sp. — ?

Larva vivente nel legno di quercia.

Par. Vesp. Aspigonus diversicornis *Wsml.*
Helcon tardator *Nees.*

Genus Cassida *Lin* — Fam. Chrysomelidae.

sp. — *nebulosa* Lin.

L'insetto completo come la sua larva vive a danno di varie piante erbacee, anche coltivate, fra le quali le bietole.

Par. Vesp. Pteromalus Gouroldtii *Rndn.*

sp. — *rubiginosa Mg.*

Nelle foglie e rami di varie piante pratensi, che rode tanto larva quanto completo.

Par. Vesp. Pteromalus reptans *Nees.*

sp. — *viridis* Lin.

Offende le foglie di varie piante erbacee ortensi e pratensi.

Par. Musc. Labidigaster uncinatus *Rndn.*

sp. — ?

Larva vivente sopra alcune erbe pratensi.

Par. Vesp. Pteromalus cassidarum *Rtz.*

Genus Cerambyx *Lin.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — ? — Gen. — ?

Larva lignivora vivente nel tronco di varii alberi.

Par. Vesp. Ephialtes tuberculatus *Frst.*
Mesoleptus teredo *Hrtg.*

Xorides appendiculatus *Grav.*
+ X. crassipes *Hrtg.*

Genus Ceutorhynchus *Germ.* — Fam. Curculionidae.
sp. — *assimilis* Gyll.
Larva molto dannosa al ravettone ed altre crucifere, delle quali guasta i semi entro la siliqua.
Par. Vesp. Encyrtus ceutorhynchi *Rndn.* (obs. nostr.)
sp. — *sulcicollis* Schn.
Allo stato di larva si annida nel fusto, o nelle radici delle brassiche formandovi escrescenze, o pseudogalle.
Par. Vesp. Bracon immutator *Nees.*
Rogas marginator *Nees.*
Sigalphus pallipes *Nees.*
Tapheus affinis *Wsml.* + T. conformis *Wsml.*

Genus Calcophora *Sol.* — Fam. Buprestidae.
sp. — *mariana* Lin.
Vive allo stato di larva nei tronchi delle piante resinose, e ne sollecita il deperimento.
Par. Vesp. Ephialtes manifestator *Fab.*

Genus Chrysobothris *Esch.* — Fam. Buprestidae.
sp. — *affinis* Fab.
Allo stato di larva rode il legno e la corteccia delle quercie.
Par. Vesp. Bracon castrator *Grav.* (obs. n.)

Genus Chrysomela *Lin.* — Fam. Chrysomelidae.
sp. — *graminis* Lin.
Nei suoi diversi stati vive delle foglie e giovani fusti di varie erbe pratensi.
Par. Musc. Tachina Lambertii *Desv.* (Rhynomyia).
— Vesp. Eulophus chrysomelae *Nees.*
sp. — ?
Larve viventi sopra diverse piante erbacee.

Par. Vesp. Eulophus Boyeri *Rndn.*
Eupelmus Boyeri *Rndn.*
Microgaster hoplites *Rtz.*
Mesochorus thoracicus *Grav.*
Pteromalus Ratzeburgii *Rndn.*

Genus Cionus *Clrv.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *fraxini* De G.

Le sue larve rodono i tronchi e rami dei frassini.

Par. Vesp. Blacus ruficornis *Nees.*
Pezomachus Gravenhorstii *Rndn.*

Genus Cis *Latr.* — Fam. Cisidae.

sp. — *boleti* Fab.

Tanto le larve quanto gl'insetti completi rodono agarici e funghi, anche nelle collezioni.

Par. Vesp. Braconcis *Bé.*

Genus Clythra *Laich.* — Fam. Chrysomelidae.

sp. — *longipes* Fab. ed altre sp.

Larve ed insetti completi rodono le foglie e le gemme di varie piante legnose.

Par. Vesp. Cerceris Guerinii *Mihi.* (rapace).

Genus Clytus *Fab.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — *arcuatus* Lin.

La sua larva vive nel tronco di varii alberi, e nei legni da costruzione e nelle mobilie.

Par. Vesp. Exothecus laevigatus *Rtz.*

sp. — *arietis* Lin. ed altre sp.

La sua larva, come la precedente, rode diversi legni anche nelle case e nei magazzini, ma più spesso il tronco di piante legnose.

Par. Scar. Lygistopterus sanguineus *Fab.*

Genus CRIOCEPHALUS *Dej.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — *rusticus* Lin.

Larva lignivora che rode a preferenza i tronchi degli alberi resinosi.

Par. Vesp. Ichneumon motatorius *Gr.*
Xorides ater *Gr.*

Genus CRYPHALUS *Erchs.* — Fam. Bostrychidae.

sp. — *binodulus* Rtz.

Larva lignivora come le altre di sua famiglia.

Par. Vesp. Aphidius obsoletus *Wsml.*
Bracon silesiacus *Rtz.*

---

sp. — *fagi* Nrdl.

La sua larva rode a preferenza i tronchi e rami di faggi.

Par. Vesp. Bracon hylesini *Rtz.*

sp. — *piceae* Rtz.

Vive allo stato di larva nei tronchi di alberi resinosi.

Par. Vesp. Bracon obliteratus *Nees.*
Roptrocerus xylophagorum *Rtz.*

sp. — *tiliae* Fab.

Infesto ai tigli di cui rode allo stato di larva l'alburno e la corteccia.

Par. Vesp. Eurytoma bostricina *Mihi.*
Spathius exanulatus *Rtz.*

Genus CRYPTOCEPHALUS *Geoffr.* — Fam. Chrysomelidae.

sp. — 12 - *punctatus* Fab.

Larva ed insetto completo rodono le foglie e le gemme di varie piante legnose.

Par. Vesp. Entedon cassidarum *Rtz.*
Eupelmus annulatus *Nees.*
Pezomachus pedestris *Grav.* + P. Rosenhaueri *Rtz.*
Pteromalus cryptocephali *Rtz.*
Triphon absconditus *Rndn.*

sp. — *minutus* Fab.

Vive delle foglie e gemme degli alni, e di qualche altra pianta legnosa.

Par. Vesp. Pezomachus Rosenhaueri *Rtz.*

Genus Cryptorhyncus *Mg.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *lapathii* Lin.

Allo stato di larva vive nel tronco di varii alberi, specialmente a legno dolce come i salici, gli alni ec.

Par. Vesp. Bracon immutator *Nees.*
Campoplex gracilis *Rtz.*
Diapria malanocorypha *Rtz.*
Ichneumon hassicus *Rtz.*
Pimpla cicatricosa *Rtz.* + P. Reissigii *Rtz.*
Rogas marginator *Nees.*

Genus Dendroctonus *Erchs.* — Fam. Bostrychidae.

sp. — *minimus* Fab.

Le sue larve lignivore offendono molto diverse piante boschive resinose.

Par. Vesp. Bracon hylesini *Rtz.*
Entedon caudatus *Rtz.* + E. hylesinorum *Rtz.* + E. pinetorum *Rtz.*
Eurytoma pinetorum *Rtz.*
Pteromalus azureus *Rtz.* + P. Dubius *Nees.* + P. ramulorum *Rtz.* + P. siccatorum *Rtz.* + P. vicarius *Rtz.*
Spathius brevicaudis *Rtz.*

Genus Dermestes *Lin.* — Fam. Dermestidae.

sp. — *murinus* Lin.

Le larve rodono e guastano diverse sostanze animali nelle case, nei musei, nei magazzini ec.

Par. Vesp. Hemiteles dermestinus *Rndn.*

Genus Eccoptogaster *Hrbst.* — *Vedi* G. Scolythus.

Genus Ergates *Srvl.* — Fam. Cerambycidae.

sp. *faber* Lin.

La sua larva rode il legno delle piante silvestri conifere.

Par. Vesp. Xylonomus filiformis *Gr.*

Genus Galleruca *Gffr.* — Fam. Chrysomelidae.

sp. — *calmariensis* Fab.

Larva ed insetto completo vivono sugli alni, ed altre piante delle quali rodono le foglie.

Par. Vesp. Encyrtus flaminius *Dlmn.* = apicalis *Rtz.*

sp. *lineola* Fab.

Rode le foglie degli alni, dei salici ec., tanto allo stato di larva come d'insetto completo.

Par. Vesp. Mesochorus thoracicus *Gr.*

sp. — *xanthomelena* Schr. = ulmi alior.

Specie dannosissima, agli olmi quando si moltiplica a dismisura, ne rode il parenchima delle foglie le quali disseccano e cadono.

Par. Musc. Erynnia nitida *Desv.* (obs. n.).

— Vesp. Oomyzus xanthomelenae *Rndn.* } (obs n.)
? Pteromalus gallerucae *Fnscl.* }

Genus Gymnetron *Schn.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *campanulae* Schn.

Vive la sua larva di varie piante erbacee, anche coltivate, negli orti e giardini.

Par. Vesp. Bracon variator *Nees.*

sp. — *teter* Fab.

Larva ed insetto completo vivono di piante erbacee spontanee e coltivate.

Par. Vesp. Pimpla gymnetri *Rtz.*

ps. — *villosulum* Schn.

Larva erbivora come le precedenti.

Par. Vesp. Pteromalus curculionoides *Bé.*

Genus HAMMATICHERUS *Serv.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — *heros* Fab.

La sua grossa larva lignivora guasta i tronchi specialmente delle quercie.

Par. Vesp. Ephialtes carbonarius *Gr.*
Xorides appendiculatus *Gr.*

Genus HYLASTES *Erchs.* — Fam. Bostrychidae.

sp. — *palliatus* Gyll.

Vive allo stato di larva nei tronchi di varii alberi rodendone la corteccia e l'alburno.

Par. Vesp. Pachyceras xylophagorum *Rtz.*
Pteromalus multicolor *Rtz.* + P. aemulus *Rtz*

Genus HYLESINUS *Fab.* — Fam. Bostrychidae.

sp. — *fraxini* Fab.

Le sue larve lignivore offendono specialmente i frassini.

Par. Vesp. Coeloides (Bracon) melanotus *Wsml.*
Eupelmus Geeri *Dalm.*
Eurytoma flavoscapularis *Rtz.* + E. flavovaria *Rtz.* + E. nodulosa *Rtz.* + E. ischioxanthos *Rtz.*
Pteromalus bimaculatus *Rtz.* + P. bivestigatus *Rtz.* + P. fraxini *Rtz.*
Raphiterus *Wlk.* Ladenbergii *Rtz.*
Sciateras tricotus *Rtz.*
Spathius exanulatus *Rtz.*
Theocolax *Ww.* (Sciateras *Rtz.*) formiciformis *Ww.*
Tridimus xylophagorum *Rtz.*

sp. — *oleiperda* Fab.

La sua larva è molto dannosa agli ulivi dei quali rode il tronco.

Par. Vesp. Chrysopachus quadrum *Ww.*

sp. — *poligraphus* Fab. — *Vedi* G. Poligraphus *Erchs.*

sp. — *spartii Nrdlg.* — G. Phlaeophtorus.

Vive la sua larva nei cauli e rami di alcuni spartium.

Par. Vesp. Bracon hylesini *Rtz.* + B. planus *Rtz.*
Raphiterus *Wlk.* subulifer *Frst.*

Genus Hylobius *Grm.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *pineti* Fab.

Allo stato di larva rode i tronchi dei larici, degli abeti ed altre conifere.

Par. Vesp. Bracon hylobii *Rtz.*
Ephialtes tuberculatus *Grv.*
Pteromalus multicolor *Rtz.*

Genus Hylecoetus *Latr.* — Fam. Ptinidae.

sp. — *dermestoides* Fab.

Vive nel tronco delle quercie ed alcuni altri alberi boschivi di cui rode il legno.

Par. Vesp. Aspigonus diversicornis *Wsml.*
Helcon dermestoidis *Mihi.*

Genus Hylotrupes *Srvl.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — *bajulus* Lin.

La sua larva guasta i legni da costruzione e da mobilie nei cantieri e nelle case.

Par. Vesp. Cryptus minator *Gr.* + C. seticornis *Rtz.*
Ephialtes manifestator *Lin.*

Genus Hylurgus *Latr.* — Fam. Bostrychidae.

sp. — *crenatus* Pkl.

Larva nociva a diversi alberi silvestri di cui rode il tronco, ed i rami.

Par. Vesp. Bracon stabilis *Ww.*
Caeloides filiformis *Rtz.*
Mesostenus brachicentrus *Rtz.*

sp. — *minor* Hrtg.

Come le congeneri danneggia allo stato di larva il tronco di varii alberi boschivi.

Par. Vesp. Pteromalus azureus *Rtz.*

sp. — *piniperda* Lin.

La sua larva è una delle più nocive agli alberi boschivi resinosi di cui rode gli strati interni corticali, e l'alburno sottoposto,

Par. Vesp. Bracon Middendorffii *Rtz.* + B. palpebrator *Gr.*
Brachistes atricornis *Rtz.*
Hemitèles melanarius *Gr.* + H. modestus *Gr.*
Pteromalus guttatus *Rtz.* + P. Lattreillei *Rtz.*
+ P. lunula *Rtz.* + P. pellucidiventris *Rtz.*
+ P. Spinolae *Rtz.* + P. suspensus *Rtz.*

sp. — *polygraphus* Fab.

Come le congeneri le sue larve offendono il tronco di alcuni alberi silvestri.

Par. Vesp. Bracon hylesini *Rtz.* + B. Middendorffii *Rtz.*
Cosmophorus Klugii *Rtz.*
Pteromalus aemulus *Rtz.* + P. capitatus *Frst.*
+ P. lanceolatus *Rtz.* + P. multicolor *Rtz.*
+ P. navis *Rtz.*
Roptrocerus xylophagorum *Rtz.*

Genus Hypoborus *Erchs.* — Fam. Bostrychidae.

sp. — *ficus* Erchs.

La sua larva rode i tronchi e rami dei fichi che fa sollecitamente deperire.

Par. Scar. Laemophlaeus hypobori *Perris.*
Denops personatus *Spin.*

Genus Isartron *Dej.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — *luridum* Fab.

Vive allo stato di larva rodendo il legno di varii alberi boschivi.

Par. Vesp. Aspigonus contractus *Rtz.*
Bracon initiator *Fab.* + B. obliteratus *Nees.*
Helcon aequator *Nees.*
Mesoleptus teredo *Hrtg.*
Xorides ater *Gr.* + X. collaris *Gr.*

Genus Lamia sutor *F.* — *Vedi* G. Monohammus *Mgrl.*

Genus Lina *Mgrl.* — Fam. Chrysomelidae.
sp. — *populi* Lin.
Larva ed insetto completo rodono le foglie dei pioppi.
Par. Vesp. Pteromalus Sieboldtii *Rtz.*

Genus Lixus *Fab.* — Fam. Curculionidae.
sp. — *angustatus* Fab.
Allo stato di larva vive entro il caule di varie piante erbacee, e talora reca danno rilevante alle fave.
Par. Vesp. Ichneumon? lixicida mihi (interim) osservata una sola larva incompleta.

Genus Lyctus *Fab.* — Fam. Ptinidae.
sp. *canaliculatus* Fab.
La sua larva vive in molte qualità di legnami, ed è nociva per le corrosioni delle mobilie, nelle abitazioni e nei magazzini.
Par. Vesp. Perilampus micans *Dhlb.*

Genus Magdalinus *Schn.* — Fam. Curculionidae.
sp. — *pruni* Lin.
Vive allo stato di larva sotto le corteccie di diversi alberi, e specialmente dei Pruni cui riesce assai dannoso.
Par. Vesp. Caccophrys magdalini *Frst.*
sp. — *violaceus* Lin.
La sua larva è, come la precedente, infesta a molte specie di alberi rodendone la corteccia e l'alburno.

Par. Vesp. Brachistes rugosus *Rtz.*
Chelonus atriceps *Rtz.*
Cryptus echtroides *Rtz.*
Elachistus leucogramma *Rtz.*
Euritoma abieticola *Rtz.* + E. eccoptogastri *Rtz.*
Eusandalum tridens *Rtz.*
Glypta concolor *Rtz.*
Hemiteles melanarius *Gr.*
Opius rubriceps *Rtz.*
Pimpla linearis *Rtz.*
Pteromalus magdalis *Rtz.* + P. tessellatus *Rtz.* + P. violaceus *Rtz.* + P. virescens *Rtz.*
Spathius brevicaudis *Rtz.*

Genus MELANDRYA *Fab.* — Fam. Melandrydae.
sp. — *serrata* Fab.

Vive la sua larva del legno e corteccia di varii alberi boschivi.

Par. Vesp. Helcon claviventris *Rtz.*
Mesostenus ater *Rtz.*

Genus MELANOPHILA *Erchs.* — Fam. Buprestidae.
sp. — *tarda* Fab.

Rode allo stato di larva il tronco delle piante conifere silvestri.

Par. Scar. Opilus mollis *Fab.* (Perris).
Thanasimus formicarius *Lin.*

Genus MOLORCHUS *Fab.* — Fam. Cerambycidae.
sp. — *umbellatarum* Fab.

L'insetto completo rode diversi fiori, e la sua larva è lignivora.

Par. Vesp. Ephialtes pusillus *Rtz.*

Genus MONOHAMMUS *Dej.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — *sutor* Fab.

La sua larva vive entro il legno di varii alberi

Par. Vesp. Bracon impostor *Scop.*

Genus Oberea *Mgrl.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — *oculata* Fab.

Allo stato di larva rode internamente i rami di varii alberi boschivi.

Par. Vesp. Ephialtes carbonarius *Gr.*

Genus Ochina *Zglr.* — Fam. Ptinidae.

sp. — *hederae* Grm.

La sua larva logora l'asse legnoso dell'edera comune.

Par. Vesp. Pteromalus elongatus *Rtz.*
Sigalphus aciculatus *Rtz.* + S. facialis *Rtz.*
Spathius clavatus *Nees.* + S. erythrocephalus *Rtz.*

Genus Orchesia *Latr.* — Fam. Melandrydae.

sp — *micans* Fab.

La sua larva vive nei tronchi e rami di varie piante legnose.

Par. Vesp. Microdus calculator *Fab.* = abscissus *Rtz.*
Perilitus longicaudis *Rtz.* + P. obfuscatus *Nees.* + P. similator *Ww.*
Porizon moderator *Grv.*

Genus Orchestes *Mg.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *alni* Lin.

Vive allo stato di larva del parenchima delle foglie dell'olmo, fra le due epidermidi.

Par. Vesp. Pteleophilus *Rndn.* orchesticida *Rndn.* (obs. n.)

sp. — *fagi* Lin.

La sua larva è minatrice delle foglie dei faggi di cui rode il parenchima.

Par. Vesp. Brachistes fagi *Rtz.* + B. minutus *Rtz.*
+ B. xanthops *Rtz.*
Exotecus debilis *Rtz.*
Pteromalus cruciatus *Rtz.* + P. lepidus *Frst.*

sp. — *ilicis* Fab.

Larva vivente entro le foglie di varie specie di quercie.

Par. Vesp. Entedon medianus *Rtz.*
Eulophus dendricornis *Rtz.* + E fumatus *Rtz.*
Pteromalus Joanensis *Rtz.*

sp. — *leucaspis* Rtz. *Vedi* O. *semirufus* Koll.

sp. — *quercus* Lin.

Larva vivente fra le due epidermidi fogliacee di varie quercie.

Par. Vesp. Entedon confinis *Rtz.* + E. cyclogaster *Rtz.*
+ E. flavomaculatus *Rtz.* + E. lunatus *Rtz.*
+ E. luteipes *Rtz.* + E. medianus *Rtz.*
+ E. orchestis *Rtz.* + E. sesquifasciatus *Rtz.*
Eulophus dendricornis *Rtz.* + E. fumatus *Rtz.*
+ E. obscurus *Rtz.* + E. pectinicornis *Fab.*
+ E. pilicornis *Rtz.* + E. viduus *Rtz.*
Ischius striolatus *Wsml.*
Microgaster breviventris *Rtz.*
Pimpla alternans *Grv.*
Polisphincta latistriata *Rtz.*
Pteromalus diachymatis *Rtz.* + P. Joanensis *Rtz.* + P. orchestis *Rtz.*
Sigalphus caudatus *Nees.*
Spathius clavatus *Pnz.*
Teleas minutus *Rtz.*

sp. — *rufus* Oliv.

Larva vivente entro le foglie degli olmi.

Par. Vesp. 4 specie indicate dal Laboulbene, ma non nominate nè descritte.

sp. — *salicis* Lin.

Larva ed insetto completo vivono nelle foglie di varii salici.

Par. Vesp. Entedon medianus *Rtz.* + E. orchestis *Rtz.*
+ E. punctatus *Rtz.*

sp. — *semirufus* Koll. = Leucaspis *Alior.*

La sua larva vive entro le foglie delle betule e l'insetto completo rode le foglie stesse.

Par. Vesp. Entedon arcuatus *Frst.*
Eulophus dendricornis *Rtz.*
Sigalphus fulvipes *Curtis.*

sp. — *viminalis* Fab. — Vedi *O. quercus* Lin.

Genus Oryctes *Mg.* — Fam. Scarabeidae.

sp. *nasicornis* Lin.

La sua larva rode le parti legnose di varie piante sollecitandone la decomposizione, e guasta le vallonee dei tiepidarii.

Par. Vesp. Pimpla instigator *Fab.*
Scolia flavifrons *Fab.* (Passerini, C.)

Genus Phloeophtorus spartii *Nrdl.* — *Vedi* G. Hylesinus.

Genus Phytonomus *Schn.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *rumicis* Fab.

La sua larva vive nelle foglie. e giovani getti di varie specie di Rumex.

Par. Vesp. Eulophus phytonomi *Mihi.*

sp. — *variabilis* Strm.

Allo stato di larva e d'insetto completo guasta le foglie di diverse leguminose, fra le quali le mediche ed i trifolii, e non di raro riesce molto dannoso alle coltivazioni di queste piante.

Par. Vesp. Odinerus spinosus *Lin.* (rapace).

Nutre la sua prole con curculionidi, particolarmente della specie qui indicata.

Genus Pissodes *Grm.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *abietis* Rtz ? = piceae? *Ill.*

Allo stato di larva rode i rami e tronchi delle piante conifere.

Par. Vesp. Pimpla terebrans *Rtz.*

sp. — *herciniae* Rtz.?

Vive nei legni di piante resinose silvestri.

Par. Vesp. Brachistes atricornis *Rtz.*
Pimpla terebrans *Rtz.*
Sigalphus curculionum *Hrtg.*
Xorides crassipes *Hrtg.* + X. hercinianus *Hrtg.*

sp. — *notatus* Hrbst.

Larva lignivora che vive negli alberi resinosi boschivi.

Par. Vesp. Brachistes atricornis *Rtz.* + B. firmus *Rtz.*
+ B. longicaudis *Rtz.* + B. robustus *Rtz.*
Bracon disparator *Rtz.* + B. incompletus *Rtz.*
+ B. palpebrator *Rtz.* + B. sordidator *Rtz.*
Ephialtes carbonator *Gr.*
Eupelmus azureus *Rtz.*
Eurytoma ischioxanthos *Rtz.*
Hadroceras *Frst.* vitripennis *Rtz.*
Hemiteles melanarius *Gr.* + H. modestus *Gr.*
Microdus calculator *Fab.* = abscissus *Rtz.*
Neurateles papyraceus *Rtz.*
Pimpla instigator *Gr.* + P. linearis *Rtz.*
+ P. laticeps *Rtz.*
Pteromalus aemulus *Rtz.* + P. quadratus *Rtz.*
+ P. suspensus *Rtz.* + P. virescens *Rtz.*
Sigalphus striatulus *Nees.*
Spathius brevicaudis *Rtz.*

sp. — *piniphilus* Hrbst.

La sua larva come le congeneri rode i rami e tronchi delle piante resinose.

Par. Vesp. Bracon palpebrator *Rtz.*

Genus Platypus *Hrbst* — Fam. Bostrychidae.

sp. — *cylindrus* Fab.

La sua larva rode i fusti di varie piante legnose, ed a preferenza quello delle quercie.

Par. Scar. Colydium elongatum *Fab.*

Genus Pogonocherus *Mgrl.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — *fascicularis* Schn.

Larva vivente nei legni di varie piante silvestri.

Par. Vesp. Bracon igneus *Rtz.* + B. flavulatus *Rtz.*
Ephialtes carbonarius *Gr.*
Hemiteles melanarius *Gr.* + H. modestus *Gr.*
Pimpla linearis *Rtz.* + P. terebrans *Rtz.*
Pteromalus Dahlbomii *Rtz.* + P. guttatus *Rtz.*
+ P. pogonocheri *Rtz.* + P. undulatus *Rtz.*

sp. — *hispidus* Fab.

Larva lignivora come le congeneri.

Par. Vesp. Bracon undulatus *Rtz.*
Eurytoma eccoptogastri *Rtz.*

sp. — *pilosus* Fab.

La sua larva rode le ramificazioni legnose del vischio europeo (Loranthus).

Par. Vesp. Ephialtes carbonarius *Gr.*
Pimpla terebrans *Rtz.*

Genus Polygraphus *Erchs.* — Fam. Bostrychidae.

sp. — *pubescens* Erchs = Hylesinus polygraphus *Fab.*

Larva lignivora che rode il tronco di varie piante silvestri.

Par. Vesp. Bracon hylesini *Rtz.* + B. Midendorffii *Rtz.*
Cosmophorus Klugii *Rtz.*
Pteromalus aemulus *Rtz.* + P. capitatus *Frst.*
P. lanceolatus *Rtz.* + P. multicolor *Rtz.*
+ P. navis *Rtz.*
Roptrocerus xylophagorum *Rtz.*

Genus Ptilinus *Gffr.* — Fam. Ptinidae.

sp. — *costatus* Gyll.

Larva lignivora che danneggia le mobilie e legnami di alberi diversi, ma non frequente.

Par. Vesp. Bracon sulcatus *Curtis.*
Pteromalus distinguendus *Frst.*

sp. — *pectinicornis* Lin.

Larva che guasta diversi legnami e mobilie come la precedente, ma molto più comune.

Par. Vesp. Eupelmus inermis *Rtz.*
Hemiteles completus *Rtz.*
Lissonota arvicola *Grv.*
Polisphincta elegans *Rtz.* + P. soror *Rtz.*
Xorides criptiformis *Rtz.*

Genus Ptinus *Lin.* — Fam. Ptinidae.

sp. — *fur.* Lin.

Corrode allo stato di larva diverse sostanze animali e vegetali, nei musei e nelle case.

Par. Vesp. Cryptus ptinivorus *Rndn.*
Hecabolus (Bracon) sulcatus *Gr.*
Spathius clavatus *Pnz.*

sp. — *imperialis* Lin. — Gen. Hedobia *Strm.*

La sua larva vive nelle corteccie e legni teneri di varie piante arboree.

Par. Vesp. Eusandalum inerme *Rtz.*
Hemiteles areator *Gr.*

Genus Rhagium *Latr.* — Fam. Cerambycidae.

sp. — *indagator* Fab.

Nei legni di varie piante boschive.

Par. Vesp. Bracon denigrator *Gr.* + B. initiator *Fab.*
+ B. leucogaster *Zgrl.*
Echtrus reluctator *Lin.*
Spathius Radzajanus *Rtz.*
Xorides filiformis *Gr.* + X. irrigator *Fab.*
+ X. rufipes *Gr.*

Par. Scar. Opilus mollis *Fab.*
Thanasimus formicarius *Lin.*

sp. — *inquisitor* Lin.

La sua larva come quella del precedente rode il legno di varie piante silvestri.

Par. Vesp. Bracon denigrator *Gr.*
Xorides (Xylonomus) filiformis *Gr.*
— Scar. Opilus mollis *Fab.*

Genus Ramphus *Clrv.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *flavicornis* Clrv.

Allo stato di larva e completo vive su diverse specie di Prunus.

Par. Vesp. Cirrospilus vittatus *Walk.*

Genus Rhinocyllus *Grm.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *latirostris* Fab.

Larva ed insetto completo rodono diverse specie di cardi.

Par. Vesp. Bracon urinator *Nees.*

Genus Rhynchites *Hrbst.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *betulae* Lin.

Rode nei suoi diversi stati le foglie dei carpini, e di qualche altro albero.

Par. Vesp. Bracon flavipes *Nees.*
Ophioneurus signatus *Rtz.*
Pteromalus orchestis *Rtz.*

sp. — *betuleti* Fab.

Specie assai dannosa a diverse piante legnose, delle quali attortiglia le foglie per deporre in essa le sue uova; è poi nocivo più che ad altri vegetali, al pero ed alla vite, perchè tronca insiem colle foglie le giovani infiorescenze.

Par. Vesp. Bracon discoideus *Wsml.* + B. politus *Rtz.*
Elachistus carinatus *Rtz.*
Microgaster laevigatus *Rtz.*

Ophioneurus De-Filippii *Mihi* = simplex *Rtz.*
Pimpla flavipes *Gr.*

sp. — *populi* Lin.

Larva ed insetto completo rodono le foglie di ogni specie di pioppo.

Par. Vesp. Bracon discoideus *Wsml.*

sp. — *pubescens* Fab.

Nelle foglie di specie diverse di alberi ed arbusti, specialmente fruttiferi.

Par. Vesp. Microdus calculator *Fab.*

Genus Saperda *Fab.* — Fam. Cerambycidae.

sp. *carcharias* Lin.

La sua larva fora il legno dei pioppi, cui reca talora danno grave.

Par. Vesp. Xorides cornutus *Rtz.*

sp. — *populnea* Lin.

La sua larva è nociva a parecchi alberi campestri e boschivi, dei quali rode il corpo legnoso.

Par. Vesp. Alisia gedanensis *Rtz.*
Bracon discoideus *Rtz.* + B. multiarticulatus *Rtz.*
Chelonus laevigator *Gr.*
Entedon chalybaeus *Rtz.*
Ephialtes carbonarius *Gr.* + E. continuus *Gr.* + E. manifestator *Lin.* + E. populneus *Rtz.*
Ichneumon suspicax *Wsml.*
Pteromalus aeneocornis *Rtz.*
Torymus macrocentrus *Rtz.*

Genus Scolytus *Latr.* — Fam. Bostrychidae.

sp. — *destructor* Oliv. = Eccoptogaster scolytus *Fab.*

Specie molto dannosa a diversi alberi e specialmente agli olmi, dei quali rode il libro e l'alburno, e ne sollecita il deperimento se si moltiplica in modo molto esteso.

Par. Vesp. Bracon initiatellus *Rtz.* + B. Middendorffii *Rtz.*
+ B. minutissimus *Rtz.* + B. protuberans *Nees*-Curtisii *Rtz.*
Caeloides scolyticida *Wsml.*
Elachistus leucogramma *Rtz.*
Pteromalus bimaculatus *Nees.* + P. brunnicans *Rtz.*
+ P. capitatus *Frst.* + P. lanceolatus *Rtz.*
+ P. lunula *Rtz.* + P. Meyerinchii *Rtz.*
+ P. vallecula *Rtz.*
Sigalphus flavipalpis *Wsml.*
Spathius exanulatus *Rtz.*

Par. Scar. Tillus unifasciatus *Rossi.*

sp. — intricatus *Rtz.* V. *pygmaeus* Fab.

sp. — *multistriatus* Mrshm.

La sua larva come la precedente offende gli olmi, ed altri alberi campestri e boschivi.

Par. Vesp. Elachistus leucogramma *Rtz.*
Pteromalus bimaculatus *Nees.*
— brunnicans *Rtz.*

Par. Scar. Colydium (Rhysodes)
— sulcatum *Fab.* (Perris).

sp. — *pruni* Fab.

Dannoso alle piante fruttifere peri, meli, cerasi, pruni ed altre piante legnose di cui rode il legno e la corteccia.

Par. Vesp. Elachistus leucogramma *Rtz.*
Eulophus lophirorum *Hrtg.*
Pteromalus bimaculatus *Nees.*

sp. — *pygmaeus* Fab. = intricatus *Rtz.*

La sua larva rode a preferenza i tronchi delle quercie, cui talora è molto dannoso.

Par. Vesp. Bracon protuberans *Nees.*
Cleonymus pulchellus *Wsml.*
Elachystus leucogramma *Rtz.*
Eurytoma striolata *Rtz.*

Helcon carinator *Nees.*
Pachyceras eccoptogastri *Rtz.*
Pteromalus bimaculatus *Nees.*
Roptrocerus eccoptogastri *Rtz.*
Spathius rugosus *Rtz.*

sp. — *rugulosus* Koch.

La sua larva vive nel tronco e rami di varii alberi, specialmente fruttiferi, come meli, peri ec. cui talora è assai dannoso.

Par. Vesp. Blacus fuscipes *Gour.*
Brachistes longicaudis *Rtz.*
Bracon eccoptogastri *Rtz.* + B. minutissimus *Rtz.*
Elachistus leucogramma. *Rtz.*
Eurytoma eccoptogastri *Rtz.*
Opius cephalotes *Wsml.*
Pteromalus bimaculatus *Nees.*
Raphiterus subulifer *Rtz.* (G. Storthigocerus *Rtz.*)
Sigalphus flavipalpis *Wsml.*

Genus Sinodendron *Fabr.* — Fam. Lucanidae.

sp. — *cylindricum* Lin.

Larva lignivora che rode il tronco di varii alberi specialmente boschivi.

Par. Vesp. Eusandalum inerme *Rtz.*

Genus Sitophilus *Schn.* — Fam. Curculionidae.

sp. — *granarius* Lin.
et *orizae* Fab.

Vivono entrambi allo stato di larva entro i semi di frumento, ma l'ultimo predilige il riso; in certe annate si moltiplicano tanto da recare danni gravissimi nei magazzini.

Par. Vesp. Pteromalus tritici *Gour.*
Par. Scar. Sylvanus sexdentatus *Fab.*

Genus STRANGALIA *Srvl.* — Fam. Cerambycidae.
sp. — *quatuorfasciata* Lin.
Larva rode i tronchi dei pioppi, ed altri a legno dolce.
Par. Vesp. Helcon ruspator *Gr.*

Genus SYHCHITA *Hwlg.* — Fam. Colydiidae.
sp. — *juglandis* Fab.
Nell' alburno e corteccia degli alni, dei noci, ed altre piante legnose.
Par. Vesp. Brachistes destitutus *Rtz.*

Genus TOMICUS. *Vedi* G. BOSTHRYCHUS.

Genus TROSCUS *Latr.* — Fam. Eucnemidae.
sp. — *adstrictor* Fab.
La sua larva rode diversi legni e corteccie di piante boschive e campestri.
Par, Vesp. Pachylomma buccata *Brbssn.*

AGGIUNTA E CORREZIONE
ALL'ELENCO DEGLI INSETTI DANNOSI PAPILIONARII.

Alla pag. 29, alle specie del genere *Liparis,* dopo quella chiamata *Chrysorrhoea,* aggiungasi la
sp. — *dispar* Lin.
Il suo bruco polifago, è uno dei più infesti alle piante legnose silvestri e campestri dei quali rode le foglie e talora anche le gemme ed i teneri germogli. Fra le piante boschive predilige i salici, e fra le campestri, gli alberi fruttiferi.
Par. Musc. Chetolyga *Rndn.* segregata *Rndn.*
Doria concinnata *Mgn.*
Exorista affinis *Fall.*
— crassiseta *Rndn.*
— erythrostoma *Hrtg.*

— lucorum *Mgn.*
Tachina bella *Mgn.*
— bimaculata *Hrtg.*
— larvarum *Lin.*
— larvincola *Hrtg.*
— monachae *Hrtg.*
— Moreti *Desv.*
Par. Vesp. Campoplex conicus *Rtz.*
— difformis *Grav.*
Eurytoma abrotani *Boj.*
Hemiteles fulvipes *Grav.*
Mesochorus pectoralis *Rtz.*
Microgaster solitarius *Rtz.*
— liparidis *Rtz.*
— melanoschelus *Rtz.*
— pubescens *Bè.*
Pimpla instigator *Fab.*
— flavicans *Fab.*
Trogus flavatorius *Pnz.*

---

a pag. 36. Per inavvertita confusione di schede, sono state riferite al genere *Notodontha* due specie di vesparii del Gen. *Xiphydria,* invece di due dei *Papilionarii,* e furono quindi registrati i parassiti di quelle invece dei proprii a queste, per cui sono necessarie le seguenti mutazioni:

alla linea 6 leggi sp. *camelina* L. invece di *camelus.*
« 9 leggi *Pimpla instigator* Fab. invece di *Aulacus striatus.*
» 13 leggi *Pimpla flavicans* Fab. invece degli altri quattro parassiti che hanno posto altrove.

COMUNICAZIONE PREVENTIVA

SOPRA

I NEUROTTERI *(ODONATI)* DEL MODENESE

DEL

Prof. ALESSANDRO SPAGNOLINI

Illustrissimo Sig. Presidente

Modena, 2 febbrajo 1873.

Il Prof. Carruccio mi dice che Ella gli ha scritto di fare *una perquisizione nelle mie tasche,* per trarne fuori qualche notizia per la Società Entomologica; ed io, onde questo suo desiderio non vada assolutamente vuoto d'effetto, le dirigo questa lettera, perchè sappia che mi sono posto sulla via di fare qualche cosa.

Valendomi della collezione di Neurotteri (*Odonati*) che l'amico Carruccio gentilmente mette a mia disposizione, ho intrapreso lo studio degli insetti di questa famiglia che sogliono trovarsi nei dintorni di Modena e nei paesi circonvicini.

Gli individui raccolti, sono il frutto delle gite entomologiche eseguite nell'estate e nell'autunno ora scorsi, dal Prof. A. Carruccio e dai signori Ingegnere Carlo Pozzi e Lazzaro Tognoli.

Ho prescelto ad argomento dei miei studi i Neurotteri, fidandomi nell'opportunità del luogo favorevolissimo alla riproduzione di tali insetti, per l'abbondanza dei prati inondati e dei canali che fanno parte del vasto sistema irrigatorio che qui si pratica. Sono certo che le ricche prese che il giungere della bella stagione permetterà di fare, confermeranno la bontà della mia scelta.

Poche cose per ora posso dirle, poichè da poco mi sono posto all'opra, e perchè la collezione che studio credo rappresenti una piccola parte della fauna di questi insetti; non voglio però indugiare a darle notizia delle specie delle quali è certa la presenza in queste vicinanze.

Prendendo come traccia il *Catalogo dei Neurotteri Tirolesi* del Sig. Carlo Ausserer (*Annuario della Società dei Naturalisti di Modena.* — Anno IV, 1869) indicò succintamente i generi e le specie della famiglia degli Odonati che trovansi nella collezione.

1. Fam. ODONATA. *Fabr.*

1. Sott. fam. LIBELLULIDES. *Westw.*

Genere LIBELLULA. *Lin.*

1. L. Depressa. *Lin.*

Da giugno alla fine d'agosto molto comune.

Notevole è la differenza che offrono nella colorazione i varj individui di questa specie.

2. L. Erythraea. *Brullè.*

Comune nei mesi dell'estate. Questa specie che è molto diffusa nel mezzodì d'Europa, specialmente sulle coste del Mediterraneo, pare si spinga molto verso l'Oriente. Noto averla trovata assai frequentemente nell'isola di Prinkipos sul Marmara presso Costantinopoli.

3. L. Coerulescens. *Fab.*

Sembra meno comune delle antecedenti; cosa della quale m'accerterò colle ricerche che mi propongo fare quest'anno. Esistono nella collezione due bellissimi esemplari provenienti dalla Sardegna (Cagliari) e donati dal cavalier Prof. Giovanni Falconi: potrebbe darsi che fossero della L. *Sardoa.* Rambur, del resto somigliantissima alla *Coerulescens*, e probabilmente non altro che una varietà.

4. L. Sanguinea. *Müll.*

Alcuni individui, stati presi nel giugno, dimostrano che ritrovasi assai frequentemente.

5. L. Flaveola. *Lin.*

Comune, specialmente nell'agosto.

6. L. Vulgata. *Lin.*

Assai comune. Individui presi dal maggio all'agosto.

Queste due specie assai si somigliano, e negli esemplari esistenti in collezione vi sono esempj di varietà grandi nella colorazione.

7. L. Fonscolombii. *De Selys.*

Un solo esemplare di questa specie stato preso nel settembre.

Genere **Cordulia**. *Leach.*

1. C. Metallica. *Van der L.*

Trovasi nella collezione un esemplare di dubbia località, ma quasi sicuramente del Modenese.

Genere **Gonphus**. *Leach.*

1. G. Vulgatissimus. *L.*

Esiste nelle vicinanze di Modena; non saprei dire se vi sia molto comune: pochi esemplari vi sono nella collezione.

Genere **Aeschna**. *Fab.*

1. Ae. Pratensis. *Müller.*

Un solo esemplare.

2. Ae. Mixta. *Latr.*

Sembra che si trovi assai frequentemente. Ne esistono in collezione diversi individui.

3. Ae. Affinis. *Latr.*

Un solo esemplare ha i caratteri di questa specie, ma non ne sono ben certo; potrebbe darsi che fosse una varietà della specie antecedente a motivo della loro somiglianza.

2ª. Sott. fam. Agrionides. *Westw.*

Genere **Calopteryx**. *Meach.*

1. C. Virgo. *Lin.*

Alcuni individui presi nel maggio. Nella collezione vi sono molti esemplari provenienti dalla Sardegna (*Cagliari*) donati dal Prof. Falconi.

2. C. Splendens. *Harris.*

Meno comune della specie precedente. Pure di questa specie vi sono esemplari provenienti dalla Sardegna.

Genere **Lestes**. *Leach.*

1. Viridis. *Van der L.*

Un solo individuo stato preso nell'agosto.

2. L. Sponsa. *Hansen.*

Pochi individui presi nell'agosto.

3. L. Barbara. *Fab.*

Assai comune, e come le specie antecedenti trovasi specialmente nell'agosto.

4. L. Virens. *Charp.*

Un solo esemplare mi sembra appartenere a questa specie, però non posso dirlo con certezza.

Genere **Agrion**. *Fab.*

1. A. Puella. *Van. der L.*

Sembra comune nei mesi dell'estate.

2. A. Tenellum. *Devill.*

Un solo individuo ha i caratteri di questa specie.

Spero che le raccolte che faremo in quest'anno mi permetteranno di compilare un Catologo dettagliato per la Società Entomologica Italiana, della quale molto tengo ad onore d'essere un neofito.

Alessandro Spagnolini.

All'Ill.mo Sig. Cav. Prof. Adolfo Targioni-Tozzetti, *Presidente della* Società Entomologica Italiana.

ESCURSIONI FATTE SUL MONTE PELLEGRINO PRESSO PALERMO

DA

ENRICO RAGUSA

All' occidente del littorale di Palermo sorge quasi solitario il monte Pellegrino (597 m.) detto anticamente Ercta, cui era un giorno sovrapposto un castello dell' istesso nome, mentovato da Diodoro e Polibio. I saraceni l' appellavan Pellero. Amilcare Barkas che nel 247-241 p. G. tenne in blocco l' armata romana di Panormus, piantò sul monte del grano, ma ora quei terreni ove la coltivazione sarebbe possibile, sono abbandonati e servono nella primavera e nell' autunno per pascolo. Nel secolo decimoquinto la montagna era coperta d' arbusti, ma ad eccezione di cinque o sei alberi che si trovano presso la grotta sulla cima della montagna, e le macchie d'euforbie che ombreggiano le nude roccie, tutto sparì.

Il Pellegrino, questa gran roccia più larga che alta, è indescrivibile per la sua bellissima forma, ed è composto di una pietra calcare d' un colore grigio variatissimo. Il dorso ed i poggi sono rivestiti da zolle di un verde oscuro, o con nudi macigni o coi solchi arsicci che nelle grandi piove danno sfogo alle acque. Tutto ciò non è orrido, ma offre un aspetto selvaggio temperato di gravità severa, che fa spiccare, per la virtù dei contrasti, la coltura dei piani.

In una caverna del monte nel 1664 si trovarono alcune ossa che si dice appartenessero a Santa Rosalia, figlia del Duca Sinibaldo, che si era rifugiata in quel sito per devozione. La loro presenza dicesi che liberò la città della peste che allora infieriva, e da quel tempo Santa Rosalia prese il posto di Santa Cristina e

divenne la patrona di Palermo. I devoti andavano tutti a visitare la sacra grotta, e vi si fece una strada che conduce al sito, ove oggi sorge una cappella. Ogni anno migliaja di persone vanno a visitare la grotta, ma il vero scopo è per i più di passare allegramente una giornata.

Vi ho passato tante belle ore ed ho cercato e raccolto tanto, che posso ad un dipresso indicare quel che generalmente vi si trova in fatto di coleotteri.

« Per ricchezze entomologiche solo Algesiras può paragonarsi al monte Pellegrino » esclamò il mio carissimo amico Georg Dieck nel decembre passato, dopo d' avervi fatto con me un' escursione. Ed in vero ricca fu la caccia tanto, che l' infaticabile esploratore della Spagna e delle Caverne dell'Ariège volle ritornarvi più volte, percorrendolo in tutte le direzioni le più pericolose e faticose, e non ne fu stanco che allorquando un dì, cercando di valicarlo da un lato inaccessibile, si trovò preso tra le roccie in modo da non poter più, solo, pensare al ritorno. La sua voce attirò l' attenzione d' un fanciullo, che, chiamata gente, venne in suo ajuto e lo salvò da quella pericolosissima posizione.

Il lusso entomologico di questo sito è grande, e vi si trova delizia tale che il non ritornarvi sarebbe un peccato. Niente di più pittoresco ! È tanto irregolare che non si può vedere tutto d' un sol colpo d' occhio; c'è da scegliere e da visitare, e vi si trova sempre una località che non avevate ancora osservata.

Tutti i mesi sono buoni per cacciarvi, ed in tutte le stagioni vi si trova buona ricompensa alle durate fatiche.

Dalle falde del monte in su non c' è pietra che non nasconda un coleottero, ed anche quelle che fanno corona al piè della così detta Scala, alzandole mettono sotto gli occhi del naturalista una bella esposizione di bestioline svariatissime per forme e per colori.

Dal lato destro della strada si troveranno la bella *Chrysomela Sparshalli*, il raro *Rhizotrogus insularis* ed *euphytes*, e la *Pachychila Dejeani* che corre veloce sul suolo. Verso la metà del cammino il *Sepidium Siculum*, ed il *Calcar elongatus* che è l' insetto più comune del luogo.

Sui fiori, specialmente d'euforbie, scorgesi il desideratissimo *Malacogaster Passerinii, Malthinus dryocetes* Rottb. ed il mio *Attalus Panormitanus.*

Passato la seconda casupola pria di giungere al Santuario, a destra d'una piccola cappella, anzi (per dir meglio) dirimpetto, ad essa, ed a sinistra della grotta, sotto le pietre che giacciono sulla roccia che fa muro alla strada, si trovano le piccole *Reicheia praecox,* la *Crypharis Rosaliae* Rottb., l'*Aumarops Aubei,* ed il *Zuphium unicolor.*

Sotto le corteccie dei solitari alberi che stanno in sentinella dinanzi la cappella abita la *Galleruca Crataegi.* Dal piano, ove è una specie di laghetto, alla statua della Santa, è il vero Eldorado, che si riconosce subito guardando le simpatiche pietre che da tempo giacciono al suolo, tutte coperte di piante parasite ed erbette setose. Alzandole e visitandone il disotto, vi si trova una vera repubblica di coleotteri, tutti affaccendati a scappare, o a fingersi morti! Come l'occhio è soddisfatto, vedendo i mille colori e la purezza delle forme che caratterizzano i generi e le specie!

Ecco la *Leptusa rugosipennis* Scriba, la *Lithocharis Sicula,* l'*Oedichrus paederinus,* il mio *Ctenistes Kiesenwetterii,* il *Tychus Jacquelinii,* la *Bryaxis Ragusae* e il *Trimium Siculum* (due nuove specie di *Saulcy*). Non mancano mai i *Ptinus*, che stanno uno accanto all'altro con intimità. Come sono graziosi! Disturbati, quanta grazia mostrano in ogni più piccolo movimento! Come ondulano e piegano le lunghe antenne! Che perfezione e quanto di ammirabile trovasi riunito in un solo essere microscopico!

Eccoci però sulla cima del monte.

Come non ammirare nel lontano orizzonte la estinta vulcanicità dell'isola d'Ustica? Come non volgere almeno uno sguardo verso il superbo golfo di Palermo, con la sua Conca d'oro? I boschi d'aranci e di limoni, le trasparenti onde marine solcate da leggiere barchette pescherecce sull'onde lontane, e le navi con le bianche vele e le variopinte bandiere, veleggianti all'estremo orizzonte! Il tutto lontano lontano e tranquillo, che vi fa gustare vie più la solitudine ove vi trovate tra le gioje di tanta passione, sotto un

cielo d'un azzurro fitto, che si cambia in fosco o in verde pomo, incontrandosi con le tinte arancione del tramonto. L'auretta vi porta un gratissimo odore di fiori e di erbette fresche, e solo si ode il grido selvaggio di qualche uccello di rapina, o il suono argentino delle lontane campane che vi ricordano le ore, accompagnate dalla monotona ma piacevole cornamusa del pecorajo, il quale non di rado vi domanda a che cosa posson servire quelle bestioline che egli forse non ha mai ammirato e che vi vede raccogliere con premura febbrile! Questa felicità calma e pura, questa vita solitaria e serena, questi giorni passati così presto, vorrei decantarli e dipingerli per farli amare come io l'amo; ma sento che nol posso!

Prima di partire diamo un colpo di retino nel laghetto! Ecco i *Gyrinus* che girano come tanti Dervis. Fuggono e sperdonsi nelle profondità i *Pelobius Hermanni*, gli *Agabus*, *Eunectes*, *Hyphydrus*, *Dytiscus* ed *Hydroporus*, mentre sulle erbette aquatiche stanno gli *Helochares*, *Laccobius* e *Hydraene*.

Farò seguire ora un elenco dei coleotteri che ho raccolto sul Pellegrino. Dovrei ancor mentovare gli altri ordini d'insetti che sono pure riccamente rappresentati, se ciò fosse possibile senza comporre un grosso volume.

A me basta per ora di aver fatto conoscere ai miei colleghi un sito che egregiamente corrisponde ai nostri desideri; un luogo cioè dove non si resta mai a mani vuote, e dove la realtà non è molto inferiore all'ideale. Tutto vi invita ad andarvi, l'aria trasparente, la splendida natura, l'aspetto di questa campagna in gioja, le ridenti prospettive, l'odore delle piante e dei fiori, e l'abbondanza di quelle creaturine che hanno tanta occulta potenza sull'animo degli appassionati cultori dell'entomologia. E poi qui libero è il respiro, la mente serena, l'animo tranquillamente raccolto e pur scevro di cure e con dolcezza pensoso. Sensibilmente si prova la virtù vivificante dell'aria, il cibo nutre e non grava, il moto torna facile e gradito, la stanchezza non prostra, dolce è il riposo. V'è in quei luoghi una influenza che ravviva l'animo, suscita un'onesta fidanza di salute e vigoria e ridona o accresce il brio della gioventù.

Elenco dei coleotteri raccolti.

Cicindela campestris *L.* alle falde.
Carabus morbillosus. e la » *var.* Servillei. *Sol.*
Nebria Andalusica. *Ramb.* comunissima.
Siagona Europaea. *Dej.* sulla cima.
Blechrus glabratus. *Duft.* e » maurus. *Sturm.*
Cymindis humeralis. *Fabr.* rara.
Chlaenius spoliatus. *R.* e » vestitus. *Payk.* siti umidi.
Licinus *v.* Siculus. *Dej.* sotto le pietre alle falde.
Broscus politus. *Dej.* come il precedente.
Sphodrus leucophthalmus. *Lin.* alle falde.
» Algerinus. *Gory.* molto comune.
Calathus cisteloides. *Heer. var.* testudinarius. *Gaut.*
» circumseptus. *Germ.* fulvipes. *Gyll.*
» melanocephalus, *var.* ochropterus. *Duft.*
Anchomenus albipes. *Fabr.*
Feronia crenata. *Dej.* vicino allo stagno.
Pterostichus melas. *Creutz.* comune.
Amara trivialis. *Gyll.* e » acuminata. *Payk.*
Ditomus calydonius. *Fabr.* tricuspidatus. *Fabr.*
Odontocarus cordatus. *Dej.*
Odogenius dama. *Rossi.* ♂ ♀ raro.
Apotomus rufus. *Oliv.*
Acinopus megacephalus. *Rossi.*
» ambiguus. *Dej.* verso la cima.
Harpalus columbinus. *Germ.* molto comune.
» pumilio *Dej.* hirsutulus. *Dej.*
» planicollis. *Dej.* tutti vicino allo stagno.
Trechus minutus. *Dej.* molto comune.
Perileptus areolatus. *Creutz.*
Tachys parvulus. *Dej.* Algiricus. *Lucas.*
Bembidium biguttatum. *Fabr.* maculatum. *Dej.*
» tenellum. *Cr.* bipunctatum. *Lin.*

Bembidium Siculum. e la » *v.* praeustum. *Dej.*
» punctulatum. *Drapiez.*
Hyphydrus variegatus. *Aubé.*
Hydroporus confluens. *Fabr.* lituratus. *Fabr.*
» planus. *Fabr.*
Agabus didymus. *Ol.* bipunctatus. *Fabr.*
Dytiscus circumflexus. *Fabr.*
Gyrinus concinnus. *Klug.* striatus. *Fabr.*
Laccobius viridiceps. *Rottb.* nigriceps. *Thoms.*
Helophorus rugosus. *Oliv.* e » granularis. *Lin.*
Aleochara tristis. *Grav.* crassiuscula. *Sahlb.*
Myrmedonia memnonia. *Maerkel.*
Chilopora longitarsis. *Er.*
Tachyusa fugax. *Er.* in una grotta alle falde da me inviata per Calodera cavernosa m. in litt.
Anche la Bolitochara Bicolorata m. in litt. secondo il signor *Fauvel,* non è altro che la B. lunulata di *Payk.*
Oxypoda exoleta. *Er.* recondita. *Kaatz.*
Homalota umbonata. *Er.* gregaria. *Er.*
» talpa. *Heer.* merdaria. *Thoms.*
» fungi. *Grav.* e » orbata. *Er.*
Tachyporus Hypnorum *Fabr.* e » brunneus. *Fabr*
Quedius fulgidus. *Grav.* impressus. *Panz.*
Creophilus maxillosus. *Lin.*
Ocypus olens. *Müller.* cyaneus. *Payk.*
» cupreus. *Rossi.* molto comune.
Philonthus intermedius. *Lac.* corvinus. *Er.*
Xantholinus glabratus. *Grav.* rufipennis. *Er.*
» fulgidus. *Fabr.*
Lathrobium labile e » stilicinum. *Er.*
Achenium striatum. *Latr.* e » tenellum. *Er.*
Sunius aemulus. *Rottb.* e » subnitidus. *Kraatz.*
Stenus nitidus. *Lac.* cordatus. *Grav.* e » aerosus. *Er.*
Oxytelus sculpturatus. *Grav.*
Omalium vile. *Er.*

Anthobium minutum. *Fabr.* e » luteicorne. *Er.* in primavera nei fiori.

Bryaxis Helferi. *Schmidt.* Opuntiae. *Schmidt.* comune la rufula. *Rottb.*

Catops nigrita. *Er.*

Silpha granulata. *Oliv.* e » obscura *Linn.*

Hister maior. *Lin.* 12-striatus. *Schrank.*

Saprinus metallicus. *Herbst.*

Olibrus aeneus. *Ill.*

Tolyphus granulatus. *Germ.* nei fiori.

Thorictus loricatus. *Peyr.*

Colovocera punctata. *Märk.*

Lathridius (clathratus *Mannh?*)

Corticaria distinguenda *Comolli.*

Attagenus poecilus. *Germ.* e la varietà tutta bianca senza le fasce.

Syncalypta setosa. *Walt.*

Bubas Bison. *Linn.*

Onthophagus Taurus. *Linn.* Austriacus. *Panz.*

» vacca *Linn.* e » ovatus *Linn.*. (raro)

Oniticellus flavipes. *Fabr.*

Aphodius fimetarius. *Linn.* granarius *Linn.*

» lugens *Creutz.* lineolatus. *Ill.* e » luridus.

Rhyssemus Germanus. *Linn.*

Psammodius caesus. *Panz.*

Geotrypes Hypocrita. *Ill.* laevigatus. *Fabr.*

Pentodon punctatus. *Villers.*

Oxythyrea stictica. *Linn.*

Cetonia squalida. *Linn.* e » hirtella.

Anthaxia lucens. *Küst.*

Acmaeodera lanuginosa. *Gyll.* nel luglio nella valle del Porco, sui Cardi fioriti.

Sphenoptera gemellata. *Mann.* e » geminata. *Ill.*

Coraebus violaceus. *Kiesw.*

Trachys pygmaeus. *Fabr.* pumilus. *Ill.*

Trachys Pandellei. *Fairm.*

Cardiophorus ulcerosus. *Gené.*

Cebrio Benedicti. *Fairm.* (♂ Dieck nel decembre, ♀ io nel gennaio.)

Malthodes bifurcatus, procerulus. e » facetus *Kiesw;* tutti sull' Euforbie.

Drilus flavescens. *Fabr.*

Malachius geniculatus. *Germ.* e » parilis. *Er.*

Attalus erythroderus. *Er.* e » Sicanus. *Er.*

Dasytes flavescens. *Gené.* nel luglio sui Cardi.
» bipustulatus. e » le varietà.
» Algiricus. *Lucas.* griseus. *Küst.*
» aeneiventris. *Küst.* e » plumbeus. *Oliv.*
} Tutti in primavera, i primi due molto comuni.

Dolichosoma protensum. *Gené.* smaragdinum. *Luc.*
» viridicaeruleum. *Geoffr.*

Haplocnemus siculus *Kiesw.*

Danacaea pallipes. *Panz.* e » imperialis. *Gené.*

Tillus transversalis. *Charp.* nel luglio.

Trichodes *v.* Dahlii *Spinola.*

Ptinus variegatus. *Rossi.* Aubei *Boield.*
» pulchellus. *Boield.* obesus. *Lucas.*
» Siculus. *Kiesw.* brunneus. *Duft.*
} Tutti nell' inverno, sotto le pietre, pres. il Santuario.

Stenosis angustata *Herbst.* intermedia. *Sol.*

Dichillus minutus. *Sol.* in compagnia dei Stenosis.

Acis spinosa. *Lin.* Scaurus tristis *Oliv.* striatus. *Fabr.* atratus. *Fabr.* Blaps mucronata. *Latr.* similis. *Latr.* e la Pimelia Sardea. *Sol.* Tutti sotto gli archi della scala.

Asida grossa. e » Sicula. *Sol.*

Crypticus gibbulus. *Quens.*

Oochrotus unicolor. *Lucas.*

Phylax littoralis. *Muls. R.*

Opatrum verrucosum. *Germ.*

Gonocephalum sp. ?

Anthicus floralis. *Fabr.* tristis *Schmidt.*

Anaspis frontalis. *Lin.*

Meloë Tuccia. *var.* corrosa, rugosa. *Marsh.* marina. *Br. Er.*
Mylabris distincta *Chevr.* » 4-punctata. *Lin.*
Oedemera brevicollis. *Schmidt.* e » flavipes. *Fabr.*
Mycterus umbellatarum. *Fabr.*
Otiorhynchus affaber. *Boh.* e » cribricollis. *Schr.*
Meira exiguus. *Stierl.* verso la statua.
Sciaphilus Siculus. *Boh.*
Sitones gressorius. *Fabr.* griseus. *Fabr.*
» lineatus. *Linn.* humeralis. *Steph.*
Brachycerus Mauritanicus *Oliv.* undatus. *Fabr.*
» albidentatus. *Gyll.* sui muri e le roccie.
Anisorhynchus barbarus. *Boh.* monachus. *Germ.*
Hypera punctata. *Fabr.* philanthus. *Oliv.*
» balteata. *Chevr.* Striata. *Boh.*
Limobius dissimilis. *Herbst.*
Cleonus morbillosus, ocularis. *Fabr.*
Stephanocleonus obliquus. *Fabr.* comunissimo.
Rhytideres Siculus. *Fabr.*
Larinus Cirsii. *Sch.* e » buccinator. *Oliv.* nel luglio sui fiori dei Cardi.
Larinus flavescens. *Germ.* Scolymi. *Oliv.*
Lixus Ascanii. *Lin.* angustatus. *Fabr.*
» Bardanae. *Fabr.* rufitarsis. *Boh.*
Tychius thoracicus. *Boh.* amplicollis. *Aubé.*
» argentatus. *Chevr.* Hordei. *Brull.*
Miccotrogus cuprifer *Panz.* comune.
Sibynia Attalica. *Gyll.* primita. *Herbst.*
» niveivittis. *Mars.*
Ceuthorhynchus Erisimi. *Fabr.* Echii. *Fabr.*
» Andrea. *Germ.* sulcicollis. *Gyll.*
» chalybeus. *Germ.*
Amalus horridus. *Fabr.* terminatus. *Herbst.*
Baridius opiparis. *Duval.* prasinus. *Boh.*
» chlorodius. *Boh.*
Apion moltissimi, ma non ancora tutti determinati.

Clytus Verbasci. *Lin.*
Cartallum ebulinum. *Lin.*
Stenopterus praeustus. e » *var.*
Parmena Solieri. *Muls.* comune sulla cima del monte presso la statua.
Agapanthia acutipennis. *Muls.* Cardui. *Lin.*
Phytoecia virgula. *Charp.* rufimana. *Schrank.*
Opsilia virescens. *Fabr.* molybdaena. *Dalm.*
Spermophagus Cardui. *Gyll.*
Bruchus variegatus. *Germ.* dispar. *Germ.*
» basalis. *Gyll.* rufimanus. *Boh.*
» tristis. *Boh.* meleagrinus. *Gené.*
Lema melanopa. *Lin.*
Clythra taxicornis, *Fabr.* Guerinii. *Bassi.*
Coptocephala 4-maculata. *Lin.* unicolor. *Lucas.* Quest' ultima assieme alla Guerinii, ma comunissima.
Pachnephorus cylindricus. *Küst.*
Cryptocephalus rugicollis. *Oliv.* e » la *var.* virgatus. *Suffr.*
Timarcha pimeloides. *H. S.* da pertutto.
Chrysomela Banksii. *Fabr.* grossa. *Fabr.*
Adimonia *v.* Florentina. *Redt.*
Haltica, Longitarsus, Plectroseclis. e » Psylliodes moltissimi.
Hispa atra. *Lin.* Cassida lata *Suffr.* e » depressa. *Suffr.*
Coccinella 14., 11., e » 7-punctata.
Scymnus 4-lunatus. *Ill.* pygmaeus. *Fourc.* arcuatus. *Rossi.* includens *Kirsch.* e » capitatus.
Rhizobius litura. *Fabr.*

ESCURSIONI ENTOMOLOGICHE

AL BOSCO DELLA FICUZZA

E NEI PROSSIMI EX-FEUDI

MARRACCIA, CATAGNANO E RAO — (SICILIA)

FATTE

da GIACOMO PINCITORE MAROTT.

I.

Offro questi brevi cenni nella speranza che servir possano di continuazione ad un lavoro redatto per cura del egregio consocio Sig. P. Bargagli (1), nel quale, per mancanza di notizie, l'onorevole autore non fa cenno della Sicilia.

Invogliato dalla bella stagione e dalle fortunate caccie fatte da alcuni entomologi nel bosco della Ficuzza, partivo all' alba del 17 maggio 1872 alla volta di questo.

La via è monotona assai fino a Misilmeri, ma da questo paese a Marineo è veramente incantevole. A destra alta serie di colline a cui la *Ceratonia siliqua* Lin., i cespugli di mirto e le siepi di opunzia danno aspetto selvaggio, ma che conforta di liete speranze l' entomologo, ed a sinistra amene praterie ove tranquilli pascevano i buoi sopra un tappeto di fiori, al quale ponea termine l'azzurra curva dell'estremo mare.

Molto mi facevan godere le basse siepi che offrivan larga messe di petali viventi, come direbbe l'Aleardi.

Ivi raccolsi in gran numero la *Melitaea Phoebe* Fab. ♂ e ♀,

---

(1) Bullettino. Anno IV, Trim. IV.

Dydima var. *meridionalis* Stgr., la rara *Cinthia*, la *Lycaena Icarus* Rott., e sull'erba l'*Icarinus* Scr., mentre la *Rhodocera Cleopatra* Lin. volteggiava attorno il mio verde retino.

Per l'inoltrata stagione incontravo solamente qualche rara *Anthocharis Belia* Cr. e var. *Ausonia* Hb., la *Pieris daplidice* var. *Bellidice* O. Y., il *Papilio Machaon* Lin., nè peranco era comparsa l'aberr. *Zanclaeus* Z. Is. del *Podalirius* Lin. Parmi che da noi i Podalirii che si cacciano in primavera non si allontanino dal tipo, mentre tutte le generazioni successive appartengono alla menzionata varietà. — Per qualche chilometro quelle siepi sono interrotte da muri che cingono i poderi e l'abbagliante loro bianchezza ed il polverio che sollevavano i cavalli nojavami oltre ogni dire.

Aveva d'innanzi la Rocca di Marineo, alta scoscesa rupe che a guisa d'enorme campanile pende imminente su quel paesetto, e più in là, lontano lontano, su i monti cerulei una verdeggiante eminenza; era la Ficuzza, l'oggetto delle mie speranze.

Fermatomi qualche ora a Marineo ne ripartivo verso le 12 pomeridiane.

Qualche chilometro più sopra la vegetazione ed i venti avvertivano che finita la marina eravamo sulle montagne. Il terreno è ampiamente ondulato in tutte le direzioni; nè muri, nè siepi fiancheggian la via, onde nelle salite vagar potea a mio bell'agio nei prati, fra l'erba foltissima che veniami fino al petto.

Su i fiori di maggio, d'un giallo ocraceo il più bello, raccolsi il *Dolicosoma nobile* Ill., e *protensum* Gené, sull'*Ononis spinosa* Waller. catturai buon numero di *Agapanthia cardui* Fab. e *suturalis* Fab., il *Cartallum ebulinum* Lin. ed alcune *Phytoecia* Muls.

Il Mychterus umbellatarum Fab. brulicava nel polline dei fiori coll'*Oxythyrea stictica*, *squalida* ed *hirtella* Lin., e potea procurarmi numerosi esemplari della *Vanessa Atalanta* Lin. sfarfallata quello stesso giorno.

Inseguendo l'*Anth. Belia* Cr., e l'*Icarinus* Scr. doveva ad ogni tratto rivoltare il retino per scacciarne la *Lyc. Icarus* Rott. che incontravo a migliaja sul mio passaggio.

Qui voglio far notare che ogni anno nelle campagne di Palermo ho rimarcato il prodigioso sviluppo di qualche Lepidottero ad evidente discapito di una o di altre specie. Così nel 1869 le campagne furono invase dalla *Van. Cardui* Lin., nel 1870 dalla *Colias Edusa* Fab., nel 1871 dalla *Deiopea Pulchella* Lin., *Plusia Gamma* ec. ec. Or in che modo la natura arriva a stabilire questa specie di compenso nello sviluppo delle specie?

E sempre più approssimandomi al bosco, ad una svolta esso apparivami bello e di liete speranze, verdeggiante, foltissimo con in fondo il real palazzo. — Fiancheggia la via stando sulla sinistra di chi va e da essa lo divide un profondo borro, ove d'inverno spumeggia la china, primavera abbella di fiori e farfalle, mentre in estate l'Aspide vi s' asconde. — « Di là dal monte è più bello », dicevami il cocchiere sorpreso dal mio entusiasmo; ed in vero il Cutrano è magnifico. Allo stretto dei Comunelli avea bosco a destra (il Lupotto) ed a sinistra e sul capo il purissimo azzurro del cielo siciliano.

Da qui poco discosto, smontato ad una fonte per dissetarmi, osservai lunghissima fila di *Bembidium siculum* Dej. Chi andava chi veniva ed incontrandosi comunicavano con le antenne, giusto come praticano le formiche. Provai a disturbarli ed immantinente l'allarme si sparse nella fitta colonna che metteva capo in un buco ove potei farne buona preda. — Ciò ebbi in seguito ad osservare parecchie volte.

Andavo ad alloggiare alla Marraccia, fattoria di mio cognato Sig. P. Gristina, lungi dal bosco tre miglia, ond'è che a Rocca di Panno, lasciata la via consolare, sopra incomoda carretta avviavami per una scorciatoia attraverso i campi.

In quelle vaste solitudini il profondo silenzio, solo interrotto ad ora ad ora dal selvaggio squillo della vigile calandra, mio malgrado mi dominava. Non un uomo, non una capanna. — Ad interrompere il monotomo verde dei seminati eran larghi tratti di *Hedysarum coronarium* Lin. (sudda) dalle rosso-scarlatte pannocchie, cui faceva vivace contrasto il giallo lino. Vicinissime eran

le rocche di Rao, riarse dal sole, imbianchite dalla nebbia, e queruli corvi vi facean le ridde. — Arrivammo in sulla sera ed ero lasso abbastanza.

II.

L'indomani al sorgere del sole, tolti i miei arnesi, su docile giumenta esploravo la mia residenza, la Marraccia, vasta fertilissima campagna. La temperatura era assai mite e rinvenni buon numero di specie jemali. — Rivoltando le pietre rapidamente fuggivano a rappiattarsi nei sottoposti buchi il *Brachinus crepitans* Lin. ed *explodens* Duftsch., e toccandone alcuno questi dava l'allarme sparando un colpo, e così gli altri tutti all'unisono. — Questa facoltà è limitata a pochi colpi, esauriti i quali l'animale ha bisogno d'un certo tempo per riacquistarla. Esplodendo segrega un liquido bianchiccio; provai a raccoglierlo ed è un forte caustico. — Formidabile mezzo di difesa in creature tanto piccole che metton paura ai grossi carabi!

Quivi pure col Julus e svariate Scolopendre erano abbondantissimi il *Carabus morbillosus* Fab., e la *var. Servillei* Sol., l'*Opatrum verrucosum* Germ. ed altre due specie a determinarsi, l'*Asida grossa* Lin., il *Licinus brevicollis* Dej, il *Molytes vel Anisorhynchus Sturmii* Schönh., e presso alcuni forni di calce spenti la *Tentyria Dejeanii*, lo *Scaurus striatus* Fab. con qualche esemplare di *Omophlus curvipes* Brullé.

Nelle fonti trovai l'*Agabus bipustulatus* Lin. e *bipunctatus* Fab., ed altre tre specie che non ho potuto ancora determinare con esattezza; trovai quattro *Gyrinus*, fra cui lo *striatus* Fab., un *Laccophilus*, che probabilmente è il *variegatus* Germ., ed in una pozzanghera l'*Helophorus aquaticus* Lin.

Nelle vigne, facendo scorrere il retino sull'*Oxalis acetosella* Lin., raccolsi in gran numero la *Clytra taxicornis* Fab., mentre battendo i mandorli venia giù una vera pioggia della *paradoxa* Oliv. con la più rara *dispar* Lin. ♂ e ♀.

Agli entomologi che scorreranno questi siti raccomando di visi-

tare i bianchi giganteschi ombrelli della *Ferula communis* Lin., sui quali a capo giù, asperse di polline era gran numero di *Celonia floralis* Fab. coll'*Omophlus lepturoides* Fab. e l'*Oxythirea stictica* Lin. — Sopra i cardi a fiori gialli col *Dol. nobile* Ill. e l'*Oxythirea hirtella* Lin. stava beandosi di luce e d'amore il *Malachius parilis* Erischs e l'*Haplocnemis siculus* del Kiesenwetter.

Volavan poche farfalle e tutti i *Machaon* che potei raccogliere appartenevano alla ab. *Sphyrus* Hb.

Quel giorno stesso recavami a visitare Rocca d'Inferno. Il nome dispensami dal descriverla. — È cinta da una vera siepe di *Ononis* ed *Onopordon* che intrecciati con scerpi la rendono quasi inaccessibile; ma spingendo fra le siepi la giumenta, potei ascendere l'erta balza.

Sul *Feniculum piperitum* del nostro V. Tineo e sulla *Ruta bracteosa* D. C. pascevano i bruchi del *P. Machaon*. Da quell' altezza si gode vista incantevole. — Dirimpetto le montagne della Piana dei Greci, a destra gli oliveti di Corleone, il bosco di S. Maria, e dall' opposto lato il santuario di Tagliavia, dove in seguito dovea fare buone catture in farfalle e coleotteri.

A piè della balza rivangando lo strame infracidito trovai tale quantità di scorpioni che dismisi subito con ribrezzo; ma la mia guida parea non li temesse, giacchè, usando qualche precauzione, pigliavali con le incallite mani, cui le tenaglie dello scorpio avrebbero appena forato l' epidermide.

Quivi egli raccolse la *Chrysomela Banksii* Fab. ed il *Phillognathus silenus* Fab., l'*Oryctes grypus* Ill. con l'*Amara acuminata* Payk., *familiaris* Duftsch., *lepida* Zimmerm., *trivialis* Gyll., *lucida* Duftsch.

Lì presso pasceva il gregge e sotto gli escrementi dei bovini trovavano sicura stanza coleotteri bellissimi Citerò: *Harpalus aeneus* Fab., *rubripes* Duftsch., *Sphodrus algiricus* Lin., *Oniticellus flavipes* Fab., *Onthophagus taurus* Lin., *Sphaeridium marginatum* Fab. e *scarabaeoides* Lin. — Ivi pure, ma nell' escremento dei cavalli, il *Laccobius Schreibenei* Erichs. e l'*Aphodius luridus* Payk.

Quel giorno stesso all' imbrunire visitai gli orti dove la *Faba vulgaris* Moench. era letteralmente coperta del *Lyxus angustatus* Fab., che li danneggia considerevolmente nella fioritura, e contemporaneamente un altro curculionide, il *Brachycerus undatus* Lin., rodendo l'*Alium caepa* Lin. rendevalo inservibile.

Verso i primi di giugno alla Marraccia era comparsa la *Colias Edusa* ab. ♀ *Helice* Hb. Tutte le Eduse di questo sito eran Helice o, chi più chi meno, le se avvicinavano. In quattro o cinque giorni potei raccogliere tutte queste gradazioni di tinte, e dall'*Edusa* ♀ tipo all'*Helice* ho una serie di rimarchevoli ma graduati passaggi, sì che non si potrebbe stabilire ove finisce l'una e l'altra comincia.

Analoghe osservazioni e raccolte ho fatto sulla *Pararge Aegeria* e var. *Egerides* Esp., *P. Machaon* e var. *Sphyrus* Hb., *Melanargia Galathea* e var. *Procida* Hbst; e per i Coleotteri sul *Carabus morbillosus* var. *Servillei* Sol.

Questi studj comparativi sulle varietà ed aberrazioni mi hanno incoraggiato a farne altri sulle modificazioni della specie, perchè li ritengo di grande importanza avendo attinenza ad alcune speciali vedute di Zoologia. — Ho prescelto il genere *Lycaena*, nè mancherò a suo tempo di comunicare il risultato delle mie osservazioni.

In Entomologia, per quanto attiene ai Lepidotteri, le nostre conoscenze hanno molto empirismo, e spesso classifichiamo fondandoci sopra caratteri esterni, variabilissimi, onde le interminabili dispute e dispareri fra gli entomologi. Io credo che più assai della ricerca di nuove specie importerebbe tornare allo studio delle già conosciute, per accertarne i caratteri e rialzare su nuove basi questa branca dell'umano sapere.

Circa questo tempo, cioè dal 1° al 10 giugno, la *Lytta vesicatoria* Lin. con alcune bellissime varietà accidentali ♀ infestava gli ulivi, distruggendone i fiori ed i germogli non solo, ma anco le foglie. Osservai che la specie suddetta fa delle vere emigrazioni, e la sera precedente alla sua comparsa, stando nel vigneto a raccogliere l'*Anomala vitis* Fab., sentia ronzare in alto come quando

emigrano le api, e le vidi gettarsi sugli olivi cominciando il lavorio distruggitore. Attaccavano due o tre alberí e non passavano agli altri se prima ridotti non li avevano come scerpi; sicchè accanto ad un albero gremito di questi insetti altri ne stavano perfettamente incolumi. — Questa abitudine potrebbe essere utilizzata a profitto dell'agricoltura.

Il metodo di raccolta colle tende, oltre di essere insufficiente a distruggere la Lytta, danneggia considerevolmente la fioritura.

Questa specie migrava coll'*Omophlus lepturoides* Fab. con cui era nella proporzione di 3 : 1. Restarono sugli alberi durante tutto il tempo della fioritura, e tantosto compita la fecondazione dei fiori partirono tutti insieme in un sol giorno.

A mezzo giugno era ancora in fiore l'*Echium plantagineum* Lin. e su di esso aggiravasi un popolo di *Hesperia Lineola* O., *Acteon* Rott. e la *Comma* Lin.

Vicino alle arnie, cercando attentamente gli ombrelli del *Daucus Carota* Lin., rinveniva in copia il *Tricodes alvearius* var. *Dahlii* Spin., il *Brachycerus albidentatus* Schönh., *Rhagonycha fulva* Scop, *Cantharis nigritarsis* Brullé e *rufa* Lin., con la più rara e vaghissima *Coccinella* 21-*punctata* Lin. Quivi stesso potevo in breve tempo empire alcune fiale di quattro o cinque specie di *Bruchus* Lin., *Apion tubiferum* Schönh., *Anthrenus varius* Fab. con diversi *Attagenus* Latr. ed il *Malachius parilis* Erischs.

Nell' orto crescean floridi alcuni asparagi selvatici che offrivanmi pur essi il loro contributo di *Coccinella* 2-*punctata* Lin. e *variabilis* Lin., mentre sollevando la scorza degli allori trovava l'*Exocomus quadripustulatus* Lin.

Per conchiudere l'esposizione degli insetti trovati alla Marraccia dirò che verso la fine di giugno facevo una scorsa al *Vadduni di li cuti*, ove nel *Tamarix gallica* Lin., che vi cresce abbondantissimo, potei mercè l' ombrello raccogliere il variopinto *Coniatus tamarisci* Lin., l'elegante *Polydrusus sericeus* Schall, e la *Clythra ruficollis* ♂ e ♀ Lin., che lasciavasi cadere non appena toccavo la pianta.

Su i fiori di alcune solanacee colla *Sphinx Convolvuli* Lin. ed *Euphorbiae* Lin. presi due esemplari di *Acherontia Atropos* Lin., ciò che destò sorpresa nei lavoratori avvezzi a considerare la *testa di morto* come

« Funesto segno di futuro danno ».

Sugli *Onopordon* ascondevasi gran numero di *Agapanthia irrorata* Fab. ed il bellissimo *Bombyx Franconica* ♀ Esp. con la variabilissima *Cidaria bilineata* Lin., della quale possiedo molte graziose accidentalità.

Questa mia escursione ebbe luogo all' imbrunire, perchè ad ore di sole, benchè abbondantissimo vi fosse il *Satyrus Semele* con la meridionale var. *Aristeus* Bon., astenevami assolutamente dallo andarvi ascondendovisi tra le fratte la velenosissima *Vipera amodytes* Latr. ed altri perigliosi rettili: anzi un giorno che volli rischiare, essendo il meriggio, poco mancò non ne riportassi triste ricordo.

III.

Il 20 maggio, partito alle ore 5 a. m. con bellissimo tempo, recavami a visitare le rocche di Rao. — È una serie continuata di basse colline; cominciano a Bifarera e finiscono presso Rocca d'Inferno. — L'aspetto generale ne è di selvaggia bellezza e la lor tinta cenericcia facea contrasto col sottoposto verde dei seminati.

Flora e fauna presentavano caratteri veramente speciali, e lo stato della vegetazione testimoniava la freschezza del clima.

Eranvi in gran fiore l'acheronteo *Asphodelus ramosus* Lin., la *Borrago officinalis* che fornivami parecchie specie del genere *Altica*, la *Brassica rupestris* Raf. ed alcuni *Cheiranthus*, mentre i bei fiori del *Chelidonium majus* Lin. rammentavanmi le nostre marine. — Queste specie generalmente da noi fioriscono sul cominciare di primavera, onde è facile argomentare quanta era mite la temperatura che vi regnava.

Più inoltravami e più bella faceasi la silvestre scena, sicchè spesso rimasi indeciso se doveva inseguire la fugace farfalla o rac-

cogliere l'*Anemone*, o l'*Iris*, o la delicatissima *Anagallis arvensis* San. con la sua varietà a fiori turchini.

Stormi di passeri allegramente cinguettavano emigrando alla campagna, e nel silenzio sentivo in distanza cantar le pernici.

Dagli erti balzi tappezzati di *Edera elix* Lin. sporgea pittorescamente l'*Artemisia arborescens* Lin. e *camphorata* Will. dove rappiattate erano l'*Hypena Lividalis* Hb., l'*Heliothis Peltigera* Schiff., la *Grammodes algira* Lin. e l'*Aglossa Pinguinalis* Lin., che venian fuori con una folla per me affatto indistinta di Microlepidotteri.

Nel *Cnicus benedictus* Lin., nella *Cynara Cardunculus* Lin. stava ancora scaldandosi al sole qualche bruco della *Sintomis Phegea* Lin. e di alcuni *Bombyx*. Sull'*Alcea Ficifolia* Lin. quelli del *Syrichtus malvae* Lin. e di alcuni *Spilothyrus* con la *Lagria hirta* Lin.

Più tardi nei primi giorni di giugno, la bella vegetazione era sparita, ma cominciavano a comparire le forme estive. — Su i rami della *Pistacia vera* Lin. e *Terebintus* Lin. posavano tranquillamente la *Capnodis cariosa* Fab. e la *tenebrionis* Lin.; sulle erbe la *tenebricosa* Fab., la lucente *Dicerea aenea* Lin., ed un altro buprestide tuttora a determinarsi. Su i cardi era il *Larinus ursus* Fab., la *Mylabris variabilis* Pal.

Verso questo tempo era già comparsa la *Melanargia Galatea* Lin., e tutti gli individui che quivi ne raccolsi sono vicinissimi al tipo della var. *Procida* Hbrt., come generalmente in Sicilia. Raccolsi la *Leucomelas* Espr., una o due sole ab. *Galene* O. Abondantissima vi è la *Mel. Iapigia* Cyr. Catturai la *Pherusa* B. Ic., e due soli individui della var. *Plesaura* Bell.

Fatto curioso si è che mentre sulle colline non trovava quasi alcuna delle citate specie, eran poi in quantità stragrande ai piedi di esse, e propriamente in sito basso ed arido, vicino alla Rocca d'Inferno, dove sorgea in fiore la *Scabiosa atropurpurea* Lin., pianta preferita da moltissime specie di farfalle e specialmente dalle *Melanargia, Coenonympha, Syrictus* ed *Hesperia*.

IV.

Sul cadere di maggio recavami a visitare il podere detto Catagnano. — Ciò che vi ha di più rimarchevole è il torrente che lo attraversa. — Qui, benchè esperto non sia in fisiognomonia naturale, cercherò di fornire un'idea del ridente aspetto del luogo accennandone brevemente la flora. — Sulle scoscese sponde vi cresce l'*Eupatorium cannabinum* Lin., l'*Euphorbia dendroides* Lin., sulla quale in buon numero trovai la *Chrysomela grossa* Fab. e la *Sparsallii* Oliv.: quest'ultima specie si caccia d'inverno, e quivi andava probabilmente cercando frescura. — Sulla *Mentha pulegium*, dai fioretti giallo lucenti come se di porcellana, trovai un piccolissimo *Luperus*, ma di cui non ho fin'ora trovato la descrizione: eranvi parecchie specie del genere *Galofararium*, nei cui profondi calici ascondevansi varii *Bruchus*. — La *Poa pratensis* Gand. già dal sole riarsa, la *Men. macrostachya* Ten. ingemmata di *Ch. graminis* Lin. ♂ e ♀ ed un'altra che le è vicinissima, ma che non ho potuto determinare, con una varietà del più bel violetto, probabilmente nuova.

Citerò pure l'*Angelica silvestris* Lin., le *Centauree* dai rossi vivaci corimbi, la *Thlaspi bursa pastoris* Lin., e proprio nel letto del torrente il *Pheum pratense* Lin., il *Milium paradoxum* Lin. e *calamograstis* Lin., molti *Ciperus* e *Scoenus*. Su queste piante e sulle galleggianti foglie di qualche *Lotus corniculatus* Lin. vagavano agrioni e libellule: riconobbi la *forcipata*, la *virgo*, e regina della festa quell'altra comunissima dalle ali rosse splendenti trasparentissime. Mille altre vivaci creature godeano di questo epitalamio della vita, e rammentai quei delicatissimi versi d'un naturalista poeta

> .....le opaline
> Ali d'una libellula danzante
> Sopra un tappeto di palustre lemna (1).

(1) A. Aleardi.

Fra le piante aquatiche si ascondeva la *Natrix torquata*, spiando l'incauto ranochio, ed il ramarro inseguito slanciavasi nelle acque — L'argilla era tutta buchi dove stavano appiattati grossi lombricoidi e moltissimi granchi con diafane conchiglie, in compagnia del *Calcar elongatum* Herbst.; sicchè, memore dei miei amici che ad altri studii s'interessano, potei raccogliere un po' del tutto.

Dove l'acqua stagnava era un vero brulichio d'insetti, e cogli irrequieti *Gyrinus*, di cui raccolsi tre o quattro specie, eranvene cinque altre del genere *Agabus*, che non posso per ora indicare con esattezza.

Colla infesta *Nepa cinerea*, cogli *Elophorus* erano in gran numero il *Colymbetes coriaceus* Hoffmsg. e *fuscus* Lin., l'*Hydrophilus piceus* Laporte, di cui solo raccolsi cinque bellissimi esemplari, il *Dytiscus circumcinctus* Ahrens, ed il bello e raro *Cybister africanus*, con due *Hydaticus*.

Coi miei giovani anni, in mezzo a tanta vita, fra tante svariate forme, non sapea decidermi se più importanti ed amabili fossero i Coleotteri od i Neurotteri, le piante, le conchiglie, i Crostacei od i Rettili; ed entusiastato conchiudea che tutto è bello ed incantevole nella natura, e riaccendevasi in cuore una nuova fede, un nuovo amore per la scienza.

Al suo avvenire pensai, al potente genio di Darwin, a quella scienza ancor bambina ma di gigantesche forme, la filosofia naturale, a molte a molt'altre cose,

« ..... ed era tutta vela
La navicella dell'ingegno mio. »

Sulla umida sabbia saltellava la *Cicindela littoralis* Fab. con la *campestris*, e sotto le pietre ascondevasi la *Siagona europea* Dej. collo *Stenolophus teutonus* Schrank vel *vaporariorum* Fab., delle quali specie potea empire una boccetta.

Rimontando il letto del torrente, non badando alle farfalle che eran poche e comunissime, trovava l'*Amara apicaria* Meg., la *Feronia crenata* Dej., e le cime scorpioidee dell'*Eliotropium europaeum*

Lin. ascondevano la *Rhagonycha straminea* Kiesenw. ed una specie di *Cistela*, l'*Ocypus pedator* Grav. con il comunissimo *olens* Lin. ed il *Calathus melanocephalus* Fab., e presso la sorgivella, mentre stavo a riposarmi seduto fra i salici, arricchiva la mia raccolta della *Plagiodera armoraciae* e di una bellissima *Aromia rosarum* del Lucas, specie particolare all'isola nostra.

V.

Le mie escursioni al bosco della Ficuzza cominciarono nei primi di giugno, ripetendosi ad intervalli di tre o quattro giorni, giacchè, albergando lungi di là parecchi chilometri, alla fatica di scorrere il bosco aggiungevasi quella della gita e del ritorno, ciò che affaticavami considerevolmente, tanto più che da quelle parti usano bardare gli animali invece di sellarli. — Bisognava partire all'alba onde arrivar di buon'ora e far ritorno pria del tramonto, non essendo quei luoghi molto sicuri.

Al bosco precede il piano di Bifarera, in vero assai squallido. D'inverno vi regna estremo freddo, congelandovisi la neve; d'estate sferzalo il sole, mentre Eolo irato regnavi senza interruzione a discapito degli entomologi. — Del resto per quanto cercai attorno al bosco, nulla sempre rinvenni, giacchè gli animali tutti quivi si rifugiano.

Da questo sito il bosco estendesi a semicerchio sino al Lupotto, tutto a proscenio come scalee d'anfiteatro.

Nelle ore mattutine sulla *Cynara cardunculus* Lin. stava intirizzita l'*Aporia Crataegi* Lin., che potei pigliare con le mani, scegliendo numerosi e bellissimi esemplari, fra cui uno o due albini.

Non capivo donde provenisse tale abbondanza di detta specie, ma in seguito vidi che le prime siepi del bosco eran tutte di *Crataegus* e coperte dai bruchi di questa specie in prodigiosa quantità, i quali già divorato avevano abbastanza. Fortunatamente però la più gran parte, e spesso intere generazioni, periscono per la brina, ciò che un giorno io stesso osservai.

Inoltrandomi fra quelle fratte cominciava a sentire certo gratissimo rezzo e la voce dei cuculi, degli allegri merli coi passeri solitari.

A coloro che visiteranno queste parti raccomando di aspettare il levarsi del sole perchè la nebbia, l'umidità ed il freddo, quand'è troppo presto, sono insopportabili.

Battendo il *Quercus ilex* Lin., con vivo piacere raccolsi il *Luperus Biraghii* Rag. che cadeva nel mio ombrello coi bruchi della *Bombyx neustria* Lin. e d'altri molti *eteroceri* che disgraziatamente, non avendo io usato le debite precauzioni, morirono tutti in quattro successivi giorni di scirocco. — Il *Polydrusus sericeus* Schall., la *Clythra chalybaea* Oliv., la *Cistela ferruginea* Küst., una specie di *Crepidodera* ed un *Metallites*, l'*Apion tubiferum* Schönh (?) e tre *Oedemera*, che mi affrettavo a raccogliere, destavano il riso delle mie guide, uno dei quali più tardi, all'ora d'asciolvere, tutto serio ed in disparte, mi domandava a che servissero gli insetti e se fosser buoni a far quattrini.

Dalle quercie cadde pure qualche carabo, ciò che sorpresemi. Probabilmente erano saliti condotti dal loro istinto carnivoro: se così è, bisogna dire che fanno utilissimo lavoro.

A Bifarera sul *Cnicus* a fiori gialli raccolsi pure il *Callidium melancholicum* Lin., il *Cartallum ebulinum* Lin., il *Cryptocephalus rugicollis* Oliv., la *Mylabris distincta* Lin. ed una *Legorina* che probabilissimamente è specie nuova.

Passando per *Purtedda di voscu* andai all'*Abiviratura di la Ramusa*. — Lungo il mio cammino presi in copia la *Vanessa Polychloros* Lin. che aggiravasi fra gli alberi per deporvi le uova, l'*Urticae* Lin. e la simpatica *Limenitis Camilla* Schiff., che più tardi trovai in gran numero nel torrente che fiancheggia il R. palazzo.

Due piante sociali della famiglia delle ombrellifere coprono la gran parte del bosco, e sopra una di esse, dal gratissimo odore, sorvolava la *Mel. Parthenie* Bkh., l'*Athalia* Rott., la *Phoebe* Fab. ♂ e ♀ con una varietà non descritta finora, la *Didyma* v. *Meridionalis* Stgr., la *Zygaena Achilleae* Esp., l'*Erythrus* Hb., l' *Ino statices*

Lin. (?), il *Tenuicornis* Z., la *Scoria Lineata* Sc., che molestata spiccava voli sì lunghi che potea prenderla volteggiando il retino come se fosse una diurna, ed il *Botys Polygonalis* var. *Meridionalis* Stgr.

Comunissima era la *Pier. Daplidice* var. *Bellidice* O. Y., la già menzionata ab. *Helice*, la *R. Cleopatra* ♂ e ♀ Lin., la *Thecla Rubi* Lin. Quivi pure, trovavasi, ma già un poco velata, la *Lycaena Eumedon* Esp. ed *Hylas* Esp., l'*Argiolus* Lin. più ♂ che ♀, e sulle altissime annose *Celtis australis* Lin. qualche rara *Libythea Celtis* Esp., che costommi non poca fatica. Presi pure in quantità la *Pararge Janira* v. *Hispulla* Hb. ♂ e ♀.

Era già comparsa la 2ª gen. della *Coenonympha Pamphilus*, cioè la v. *Lyllus* Esp., e rimarcai che mancava assolutamente la *Par. Ida* Esp., tanto frequente a Palermo.

Alla Ramusa, sotto le pietre, presi il *Chlaenius velutinus* Duftsch., il *chrysocephalus* del Rossi, lo *spoliatus* Fab., tre bellissimi *Epomis circumscriptus* Duftsch., una *Calosoma sycophanta* Fab. col *Bembidium punctulatum* Drapiez., e nella fonte stava qualche *Agab: guttatus* Erichs.

La *Pieris Napi* Lin. era piuttosto frequente, e potei raccoglierne alcune standò fermo a poca distanza dalla fonte in una stradella che conduce alle *Niviere*, ma dovetti ben presto e mio malgrado allontanarmi da quel sito, dacchè, quivi stando tutto solo ad aspettare che la farfalla in parola passasse, intesi fra gli scerpi un fruscio come di rettile e, per naturale curiosità, avvicinatomi al luogo donde tal rumore venia, mi ritrassi con ribrezzo. — Era una congrega di più di 30 vipere, avviticchiate l'un l'altra, che si contorcevano vibrando le bifide lingue. Erette a metà, colle teste piccole, depresse, luccicanti al sole, mettevano paura. Stetti lungi tutto cheto ad ascoltarne il leggiero sibilo e rammentai quei versi del mio poeta.

« ..... il sole indifferente
Feconda a un tempo il tossico ai serpenti
Gli stami alle viole..... »

Poi un colpo di fucile cambiava di repente il talamo nuziale in uno squallido insanguinato deserto. — Rammassai questi avanzi sotto le pietre per ritornarvi fra qualche tempo. — In questa gita raccolsi alle Niviere una *Leucophasia sinapis* var. *Latyrii* Hb. ed una *Lycaena Corydon* Pod., mentre la *Momordica elaterium* Lin. fornivami l'*Epilachna chrysomelina* Fab.

Parecchie altre volte andai al bosco e le mie caccie ebbero felice successo. — Alla Ramusa, scoprendo gli avanzi delle vipere, che già puzzavano orribilmente, vi trovai le seguenti specie. — *Silpha granulata* Oliv., *sinuata* Fab., *Necrophorus umator* Fab. e *ruspator* Erichs., che affaticavansi a sotterrare quelle carogne già gremite di larve; l'Hister *major* Lin., *uncinatus* Illg., *cadaverinus* Ent. e *nitidus* Fab., confuso col *Dermestes Frischii* Kugel.

Per non soffrire il disgusto di quella putredine ricorsi ad un semplice esperimento: con una verga feci allontanare quegli eleganti becchini, che fuggirono a rappiattarsi tutt'all'intorno sotto le pietre, ove a mio comodo potei catturarne abbastanza.

Lì presso agitavasi una battaglia fra due specie di formica, la nera e quella a testa rossa, e forse disputavansi la preda.

Era cominciata l'*Arg. Latonia* Lin., e l'*Adippe* var. *Cleodoxa* Esp. cacciavasi con successo sulla sponda dei torrenti contemporaneamente alla *Parg. Maera* var. *Adrasta* Hb., che preferiva le infocate pietre.

Stando al fondo d'una valle a cacciarvi la *Cleodoxa* e la *Camilla,* vidi per due volte di seguito ed inseguii lungamente la magnifica *Van. Io* Lin., ma non potei prenderla, nè mancherò di tornare a cercarvela quest'anno.

Verso il 20 giugno faceva al bosco un'altra escursione assai profittevole, ed agli entomologi che visiteranno questi siti consiglio di battere la stessa via. — Da *Bifarera* andavo a *Porta di voscu,* scendendo in seguito alla *Ramusa.* Lì dietro è una stradella che corre tre miglia attraverso la fitta boscaglia e passa a piè di due colline (*Pizzu panaru* e *Pizzu nivuru*) lasciandosi a sinistra un largo fertilissimo piano detto *Zotta di cornazzu,* ove abbondava

il *Nemotois Latreillellus* Fab., l'*Acontia Luctuosa* Esp., la *Mamestra Serena* Fab. con la diafana *Margarodes Unionalis* Hb.

Da qui a poca distanza avvi una quercia di prodigiosa grandezza, e standone a piè per riposarmi cadde giù un insetto che in seguito ho constatato essere la rara *Hypera sellata* Lin. — Era senza dubbio di buon auspicio, perchè là intorno, con il *Cebrio Germarii* Oliv. ed il *gigas* Fab., trovava altri tre esemplari della specie menzionata e numerosissime *Hyp. multipunctata* Lin. e l'*Otiorhynchus aurifer* Schönh. con due bellissimi *Clytus*, il *floralis* Pall. e l'*ornatus* Fab. (?)

Sotto le pietre stava qualche raro *Dorcus parallelopipedus* Lin , l'*Hister sinuatus* Fab. la *Feronia melas* Lin., e dove il terreno era sabbioso stava nei buchi il bellissimo *Sepidium siculum* Solier.

Seguendo sempre questa stradella si arriva al *Marcatu di li porci*. È un piano verdeggiante, semipaludoso, circondato d'ogni dove da siepi ed alberi giganteschi. — Quivi, quand'ancora la caccia non era stata distrutta, veniano a gavazzare nel fango numerosi cignali.

Non curando la melma ed inzaccherato fino a ginocchio, potea prendere numerosi esemplari di *Zygaena punctum* O., *Erythrus* Hb., e buon numero di *Oedemera flavipes* Fab., che saltava come gli ortotteri.

Dal *Marcatu di li porci*, sempre seguendo la stradella, riuscimmo in luogo amenissimo per freschezza e verdura, detto *Il Giardino;* e lì presso è una sorgente chiamata *Capu di l' acqua*. Proseguendo si arriva alle niviere e poi a *Malu Pirtusu*, donde si gode tal vista da compensare le fatiche durate per arrivarvi.

Questo stesso giorno raccolsi in gran numero la *Thecla Spini* Schiff., l'*Ilicis* ab. ♀ *Cerri* Hb., la vaghissima *Quercus* ♂ e ♀ Lin., la *Rubi* Lin. già un poco guasta, la *W. album* Knoch.: vidi ed osservai lungamente la *Pruni* Lin., ma non potei pigliarla dacchè in quel momento il mio retino, già tutto lacero e bucato, era rimasto preso fra le spine. Tutte queste Tecle volavano sui cespugli e gli arboscelli. Hanno vita veramente effimera; una volta sfarfallate du-

rano breve tempo, si accoppiano, rifulgono di luce e d'amore, scolorano e periscono in breve tempo: nascono, amano e muojono. In mezzo a tante vaghissime sfolgoranti forme con cui la vita si manifesta, esclamai con Michelet « Nulle maladie, nulle veillesse! Salut à l'eternelle jeunesse! ..... Meure ce qui vècut plus d'un jour! (1)

La famiglia delle Hesperidee pure fornivami buone specie. Citerò lo *Sphilothyrus Altheae* Hb. ed il *Lavatherae* Esp., che spiccavan brevi voli sugli infocati ciottoli dei torrenti. Ovunque il *Syrictus malvae* e qualche rara *Psyche siculella* Brd. (?) con due o tre specie di *Sesia*. In questo stesso giorno che fu l'ultimo di mia dimora colà volli anche visitare gli orti ed i vigneti del Santuario di Tagliavia, ove sorgono all'ombra di una balza alti cipressi, e potei empirvi scatole e boccette, ciò che accrebbemi il rammarico di dover partire all'indomani. — Raccolsi 10 circa esemplari della *Deilephila Euphorbiae* Lin., *Elpenor* Lin. e due soli *Porcellus* Lin.; in gran numero ed in bellissimi esemplari trovai il *Satyrus Circe* Fab. col più raro *Hermione* Lin.

Sul tronco dei gelsi posava l'*Hammaticherus heros* Fab. e *cerdo* Fab., e quando il cielo cominciava ad ingemmarsi di stelle ascendeva qualche *Otiorhynchus aurifer* Schönh. Trovai pure quattro Elateridei di cui uno appartiene al genere *Ampedus* Germ. vel *Elater* Lin. Fab.

Il 25 giugno al levarsi del sole, fra triste e contento, mandava l'ultimo saluto a quelle romite convalli. — Pensavo alle naturali bellezze che abbandonavo a tante ore felici trascorse, a quei semplici pastori, alla mestizia dei bei tramonti, alle rose dell'aurora; ma pure affrettavo il momento di rivedere la bella Palermo, i miei cari, il civile consorzio. — Lungo il mio passaggio riconoscente rendea il saluto ai lavoratori che pure avevano contribuito ad arricchire le mie raccolte.

Ripassai per quei siti all'andare tanto ridenti ed ora squallidi

---

(1) Mich. L'*Insecte*, pag. 125.

tanto. — Presso al ponte di Bongiordano, sulla infocata polve dello stradale posava il *Satyrus Briseis* Lin., che fu l'ultima importante specie raccolta in questa escursione.

Giunto al termine di questa qualsiasi relazione sento il bisogno di volgere i più sentiti ringraziamenti al Dott. S. De-Bertolini che gentilmente mi ha favorito la classificazione di talune specie di Coleotteri menzionate in questa rassegna.

MATERIALI

PER LA

FAUNA ENTOMOLOGICA DELL' ISOLA DI SARDEGNA

COLEOTTERI

ORDINATI

da P. BARGAGLI

(Contin. — V. ann. 5º, pag. 88 e seg.)

Fam. CLEONIDAE.

Lixus turbatus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

L. geminatus *Bohm.*
(*Baudi*)

L. Chevrolati *Bohm.*
(*Baudi*)

***L. anguinus** *L.*
Sassari, Orto Zinnigas Siliqua.
(*Raymond, Ghiliani, Baudi*)

L. mucronatus *Latr.*
(*Ghiliani, Baudi*)

L. nanus *Bohm.*
Alghero. (*Raymond*)

L. Ascanii *L.*
(*Ghiliani, Baudi*)

L. submaculatus *Bohm.*
brevicaudis *Strm.*
(*Marseul Cat., Baudi*)

L. umbellatarum *F.*
(*Baudi*)

L. myagri *Ol.*
(*Ghiliani*)

***L. angustatus** *F.*
Monti dei Sette Fratelli, Porto Scuso in Maggio.
(*Ghiliani, Baudi*)

L. cribricollis *Bohm.*
(*Ghiliani*)

***L. juncii** *Bohm.*
Sassari in Giugno.
(*Ghiliani*)

L. circumdatus *Sch.*
(*Ghiliani*)

L. bicolor *Ol.*
(*Villa, Ghiliani, Schaufuss, Baudi*)

L. abdominalis *Bohm*
(*Ghiliani*)

***L. Sardiniensis** *Bohm.*
Monti dei Sette Fratelli, Spiaggia dello Stagno di Molentargiù Isolotto Sa Iba
(*Baudi*)

L. vilis *Rossi.*
(*Baudi*)

L. pollinosus *Germ.*
(*Ghiliani, Baudi, Schaufuss*)

L. pardalis *Bohm.*
(*Ghiliani*)

L. rufitarsis *Bohm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

L. scolopax *Bohm.*
Alghero Sassari.
(*Ghiliani, Baudi, Raymond*)

L. consenescens *Bohm.*
Orto Zinnigas Siliqua.

Fam. HYLOBIDAE.

Pissodes notatus *F.*
(*Ghiliani*)

Erirhinus scirpi *F.*
(*Ghiliani*)

E. acridulus *L.*
(*Ghiliani*)

E. infirmus *Herbst.*
(*Ghiliani*)

Dorytomus vorax *F.*
(*Ghiliani*)

D. pectoralis *Panz.*
(*Ghiliani*)

D. tortrix *L.*
(*Ghiliani*)

D. atomarius *Géné.*
Iglesias sotto le scorze degli allori in Inverno.
(*Géné, Ghiliani*)

Mecinus pyraster *Herbst.*
(*Ghiliani*)

M. longiusculus *Bohm.*
(*Ghiliani*)

M. circulatus *Marsh.*
(*Ghiliani*)

Smicronyx cyaneus *Gyl.*
(*Ghiliani, Baudi*)

S. cicus *Gyl.*
Variegatus *Gyl.*
(*Ghiliani*)

Fam. APIONIDAE.

***Apion pomonae** *F.*
S. Bartolomeo, S. Antioco, Alghero, Sassari.
(*Ghiliani, Baudi*)

***A. carduorum** *Krb.*
S. Bartolomeo, Spiaggia di Molentargiù, Montevecchio, Alghero, Sassari, Tempio. (*Baudi*)

*Var. **galactidis** *Wench.*
S. Antioco, Oschiri.

*Var. **meridianus** *Allard.*
Sassari in Giugno.

A. pubescens *Kirb.*
civicum *Germ.*
(*Ghiliani*)

A. atomarium *Kirb.*
(*Ghiliani*)

A. fuscirostre *F.*
(*Ghiliani*)

A. genistae *F.*
(*Ghiliani*)

A. vernale *F.*
(*Ghiliani*)

A. rufescens *Gyll.*
(*Baudi*)

***A. malvae** *F.*
S. Bartolomeo, Sassari, Alghero, Ozieri, in Maggio e Giugno.
(*Ghiliani, Villa, Baudi*)

A. semivittatum *Gyl.*
(*Ghiliani*)

A. flavofemoratum *Hrbst.*
(*Ghiliani, Baudi, Schaufuss*)

A. validum. *Germ.*
(*Ghiliani*)

A. radiolus *Krb.*
(*Baudi*)

A. aeneum *F.*
(*Villa, Ghiliani*)

A. basicorne *Illig.*
(*Ghiliani*)

A. tubiferum *Gyll.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A holosericeum *Gyll.*
(*Ghiliani*)

***A. rufirostre** *F.*
S. Bartolomeo, Isolotto Sa Iba, Alghero, Sassari, in Maggio e Giugno.
(*Villa, Baudi, Ghiliani*)

A. miniatum *Germ.*
(*Ghiliani*)

***A. cruentatum** *Waltn.*
Sassari, in Giugno.

A. nematodes *Krb.*
(*Ghiliani*)

A. viciae *Payk.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. Ononidis *Gyl.*
(*Ghiliani*)

***A. varipes** *Germ.*
S. Bartolomeo, in Maggio.
(*Ghiliani*)

***A. fagi** *L.*
Sassari, in Giugno.
(*Ghiliani*)

A. trifolii *L.*
aestivum *Germ.*
(*Ghiliani*)

Var. **rufierus** *Germ.*
(*Baudi*)

***A. laevicolle** *Kirb.*
S. Bartolomeo, in Maggio.

A. difforme *Germ.*
(*Ghiliani*)

A. Spencei *Kirb.*
(*Ghiliani*)

A. seniculum *Kirb.*
(*Ghiliani*)

A. vorax *Herbst.*
(*Ghiliani*)

A. pavidum *Germ.*
(*Ghiliani*)

A. Iuniperi *Bohm.*
(*Ghiliani*)

A. ononis *Kirb.*
(*Ghiliani*)

A. astragali *Payk.*
(*Ghiliani*)

A. cyanipenne *Bohm.*
(*Baudi*)

***A. pisi** *F.*
Cagliari in Maggio.
(*Villa, Ghiliani, Baudi*)

A. Aethiops *Hrbst.*
(*Ghiliani*)

A. virens *Hrbst.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. minimum *Hrbst.*
(*Ghiliani*)

A. humile *Germ.*
(*Ghiliani*)

A. violaceum *Kirb.*
(*Ghiliani*)

A. hydrolapathi *Kirb.*
(*Baudi*)

A. affine *Kirb.*
(*Baudi*)

Fam. ATTELABIDAE.

Attelabus curculionoides *L.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Fam. RHINOMACERIDAE.

Rhynchites Hungaricus *F.*
(*Baudi*)

R. auratus *Scop.*
(*Ghiliani, Baudi*)

R. coeruleocephalus *Schal.*
(*Ghiliani*)

R. auratus *L.*
(*Ghiliani*)

R. pauxillus *Germ.*
(*Ghiliani*)

R. Germanicus *Herbst.*
minutus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

R. testaceus *Dej.* (ined).
(*Dejean Cat.*)

R. pubescens *Herbst.*
(*Ghiliani*)

R. praeustus *Bohm.*

Auletes maculipennis *Duv.*
Rhynchites tamarisci *Géné* ined?
(*Ghiliani, Marseul, Cat.*)

A. meridionalis *Duv.*
Rhynchites tamarisci *Géné?*
Sulle piante di Tamarix.
(*Baudi*)

A. ilicis *Géné.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Fam. MAGDALINIDAE.

Magdalinus aterrimus *F.*
Stygius *Gyl.*
(*Ghiliani*)

M. barbicornis *Latr.*
(*Ghiliani*)

M. claviger *Kust.*
(*Marseul Cat.*)

Fam. BALANINIDAE.

Balaninus glandium *Marsh.*
venosus *Germ.*
(*Ghiliani*)

B. turbatus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

B. brassicae *F.*
(*Ghiliani*)

B. pyrrhoceras *Marsh.*

Fam. ANTHONOMIDAE

***Anthonomus ulmi** *De G.*
Monte di Sette Fratelli in Maggio.
(*Ghiliani*)

A. cinctus *Redt.*
(*Baudi*)

A. pomorum *L.*
(*Ghiliani*)

A. Chevrolati *Perris.*
(*Schaufuss*)

Bradybatus Creutzeri *Germ.*
(*Ghiliani*)

Orchestes quercus *L.*
(*Ghiliani*)

O. scutellaris *F.*
(*Ghiliani*)

O. rufus *Ol.*
(*Ghiliani*)

O. melanocephalus *Ol.*
(*Ghiliani*)

O. alni *L.*
(*Ghiliani*)

O. ilicis *F.*
(*Ghiliani*)

Fam. SYBINIDAE.

Tychius 5-punctatus *L.*
(*Baudi*)

T. Siculus *Bohm.*
(*Baudi*)

T. thoracicus *Bohm.*
(*Baudi*)

***T. (Barytychius) hordei** *Brul.*
Sassari in Giugno.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

T. (Miccotrogus) capucinus *Bohm.*
Porto Torres in estate sulle piante di Ononis.
(*Ghiliani*, *Raymond*)

***M. cuprifer** *Panz.*
Sassari in Giugno.

M. picirostris *F.*
(*Ghiliani*)

M. deliciosus *Perris.* (Abeille Vol. VII).
Porto Torres in estate sulle Ononis.
(*Raymond*)

Sibynes canus *Herbst.*
(*Ghiliani*)

S. Attalicus *Gyll.*
Alghero in riva al mare nelle piante di Silene.
(*Ghiliani*, *Raymond*, *Baudi*)

S. phaleratus *Stev.*
(*Ghiliani*)

S. lateralis *Perris*
Alghero in riva al mare in estate.
(*Raymond*)

S. primitus *Herbst.*
(*Ghiliani*)

Fam. CIONIDAE.

Cionus verbasci *F.*
(*Ghiliani*)

C. Olivieri *Rosch.*
(*Ghiliani*)

C. blattariae *F.*
(*Ghiliani*)

C. pulchellus *Herbst.*
(*Baudi*)

C. solani *F.*
(*Ghiliani*)

Nanophyes haemisphaericus *Ol.*
(*Ghiliani*)

N. lythri *F.*
(*Ghiliani*)

N. nigritarsis *Aubé.*
(*Baudi*)

N. nitidulus *Gyll.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

N. tamarisci *Gyll.*
(*Ghiliani*)

N. pallidus *Ol.*
(*Ghiliani*)

N. pallidulus *Rosch.*
(*Ghiliani*)

N. transversus *Aubé.*
(Abeille Vol. VII).

N. quadrivirgatus *Costa.*
(Abeille Vol. VII).

Fam. APOSTASIMERIDAE.

Derelomus chamaeropis *F.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

D. subcostatus *Bohm.*
(*Ghiliani*)

Baridius nitens *F*
Nei fiori di un Hybiscus.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

B. sp liatus *Bohm.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

B. picinus *Germ.*
(*Ghiliani*)

B. opiparis *Duv.*
Porto Torres.
(*Raymond*)

B. cuprirostris *F.*
(*Baudi*)

B. Siculus *Bohm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

***B. violaceus**. *Gyll.*
Alghero in Giugno.

***B. chloris** *F.*
S. Antioco, Sassari.
(*Ghiliani, Baudi*).

***B. coerulescens** *Scop.*
Monte dei Sette Fratelli, Alghero.

B. lepidii *Germ.*
(*Ghiliani*)

B abrotani *Germ.*
punctatus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

Camptorhinus statua *F.*
(*Ghiliani, Baudi, Villa*)

Coeliodes zonatus *Germ.*
(*Ghiliani*)

C. quercus *F.*
(*Ghiliani*)

C. ruber *Marsh.*
(*Ghiliani*)

C. guttula *F.*
(*Ghiliani*)

C. 4-maculatus *L.*
didymus *F.*
(*Ghiliani*)

C. geranii *Payk.*
(*Ghiliani*)

C. exiguus. *Ol.*
Iglesias sui fiori di un Geranium.
(*Ghiliani, Baudi*)

Mononychus pseudacori *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Acalles Rolleti *Germ.*
(*Ghiliani*)

A. fasciculatus *Bohm.*
Porto Torres sopra un cardo.
(*Raymond*)

A. denticollis *Gm.*
(*Baudi*)

A. variegatus *Bohm.*
(*Baudi*)

Acentrus histrio *Fald.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Ramphus flavicornis *Clairv.*
Sul Ciliegio presso Pula.
(*Ghiliani, Baudi*)

***Ceutorhynchidius horridus** *F.*
Isolotto Sa Iba in Maggio.
(*Ghiliani, Baudi*)

C. troglodytes *F.*
(*Ghiliani*)

C. apicalis *Gyll.*
(*Baudi*)

C. terminatus *Herbst.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. floralis *Payk.*
(*Ghiliani*)

C. pulvinatus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

***C. pyrrhorhynchus** *Marsh.*
Oschiri in Giugno.

***Ceutorhynchus arator** *Gyl.*
Isolotto Sa Iba, Stagno di Molentargiù, Tempio. In Maggio e Giugno.
(*Baudi*)

*C. **syrites** *Germ.*
Isolotto Sa Iba. Monte dei Sette Fratelli. (*Ghiliani*)

C. **assimilis** *Payk.*
(*Ghiliani*)

*C. **cohleariae** *Gyll.*
Isolotto Sa Iba, Stagno di Molentargiù, in Maggio.

C. **erysimi** *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. **chalybaeus** *Germ.*
(*Baudi*)

*C. **ericae** *Gyll.*
Montevecchio in Giugno.

*C. **echii** *F.*
S. Bartolomeo, Oschiri, in Maggio e Giugno.
(*Ghiliani, Baudi*)

*C. **radula** *Germ.*
S. Antioco, Monte vecchio, Alghero, Sassari, in Maggio e Giugno.

C. **acalloides** *Fairm.*
(*Schaufuss*)

C. **peregrinus** *Gyll.*
(*Ghiliani*)

C. **litura** *F.*
(*Baudi*)

C. **trimaculatus** *F.*
(*Baudi*)

C. **signatus** *Gyll.*
(*Villa*)

C. **campestris** *Gyll.*
(*Chiliani, Baudi*)

C. **molitor** *Gyll.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. **chrysanthemi** *Gm.*
(*Baudi*)

C. **rugulosus** *Herbst.*
(*Baudi*)

C. **quadridens** *Pauz.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. **marginatus** *Gyll.*
(*Ghiliani*)

C. **pollinarius** *Forst.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. **sulcicollis** *Gyll.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. **cyanipennis** *Germ.*
(*Villa, Baudi*)

Phytobius granatus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

Rhinoncus bruchoides *Herbst.*
(*Ghiliani*)

R. **subfasciatus** *Gyll.*
(*Ghiliani*)

Poophagus nasturtii *Germ.*
(*Ghiliani*)

Gymnetron pascuorum *Gyl.*
(*Ghiliani*)

Var. **bicolor** *Gyll.*
(*Baudi*)

***Gymnetron villosulus** *Gyll.*
Sassari, in Giugno.

G. **beccabungae** *L.*

Var. **veronicae** *Gm.*
(*Ghiliani*)

G. **labilis** *Herbst.*
(*Ghiliani*)

G. **(Rhinusa) asellus** *Grav.*
(*Ghiliani, Baudi, Schaufuss*)

G. spilotus *Germ.*
(*Ghiliani, Baudi*)

G. collinus *Gyll.*
(*Villa*)

G. teter *F.*
Sassari su di un Verbascum.
(*Raymond, Ghiliani, Baudi*)

Var. **amictus** *Germ.*
(*Baudi*)

Var. **crassirostris** *Luc.*
(*Baudi*)

Var. **plagiatus** *Gyll.*
(*Baudi*)

G. antirrhini *Germ.*
(*Ghiliani, Baudi*)

G. noctis *Herbst.*
(*Baudi*)

G. verbasci *Rosh.*
(*Ghiliani*)

G. (Miarus) graminis *Gyll.*
(*Ghiliani*)

G. plantarum *Germ.*
(*Ghiliani*)

Fam. CALANDRIDAE.

Sphenophorus piceus *Pall.*
(*Ghiliani*)

S. abbreviatus *F.*
(*Ghiliani*)

S. parumpunctatus *Gyll.*
(*Baudi*)

S. meridionalis *Gyll.*
(*Ghiliani*)

Sitophilus granarius *L.*
(*Ghiliani, Baudi*)

S. oryzae *L.*
(*Ghiliani*)

Fam. COSSONIDAE.

Cossonus linearis *F.*
(*Ghiliani*)

Phleophagus spadix *Herbst.*
(*Ghiliani*)

Amaurorhinus Bonnairei *Fairm.*
(*Ghiliani Baudi*)

Cotaster exculptus *Bohm.*
(*Baudi*)

Raymondia Sardoa *Perris.*
(Abeille Vol. VII).

Crypharis Raymondi *Perris.*
(Abeille Vol. VII).
Sassari, al principio della primavera sotto le pietre nei terreni umidi uno o due individui per volta.
(*Raymond*)

Alaocyba carinulata *Perris.*
(Abeille Vol. VII).

Rhyncolus chloropus *F.*
(*Ghiliani*)

R. porcatus *Marsh.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Fam. DRYOPHTHORIDAE.

Dryophthorus lymexylon *F.*
(*Ghiliani*)

BRENTHIDI.

Amorphocephalus coronatus *Germ.*
(*Ghiliani*)

XILOPHAGI.

Hylastes ater *Payk.*
(*Ghiliani*)

H. angustatus *Herbst.*
(*Ghiliani*)

Hylesinus fraxini *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

H. vittatus *F.*
(*Ghiliani*)

Phloeotribus oleae *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Xyloterus domesticus *L.*
(*Ghiliani*)

X. lineatus *Ol.*
(*Ghiliani*)

Hypoborus ficus *Er.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Bostrichus typographus *L.*
8-dentatus *Payk.*
(*Ghiliani*)

B. stenographus *Duft.*
typographus *F.*
(*Ghiliani*)

B. bispinus *Ratz.*
(*Ghiliani, Baudi*)

B. micrographus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

B. capronatus *Perris.*
(*Baudi*)

B. dactyliperda *F.*
(*Ghiliani*)

B. dispar
(*Ghiliani*)

B. monographus *F.*
(*Ghiliani*)

Platypus cylindrus *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

CAMBI D'INSETTI

Crediamo utile di riprodurre i seguenti avvisi inseriti nel N° 82 del giornale *Petites Nouvelles Entomologiques.*

« Desidero di acquistare, o per cambio o a pagamento, i Le-
« pidotteri di cui passo a dar nota, purchè in esemplari freschi e
« ben preparati:

Leucophasia sinapis, Nemeobius Leucina, Nymphalis populi, Argynnis Lathonia, Vanessa. v. levana, Charaxes Jasius, Libythea celtis, Apatura Iris, Ilia, Clytie, Trochilium apiforme, Macroglossa fuciformis, Deilephila Porcellus, lineata, galii, celerio, nerii, Sphinx convolvuli, Smerinthus ocellata, Chelonia Hebe, purpurea, Bombyx dumeti, Aglia Tau, Odonestis potatoria, Saturnia spini, Endromis versicolora, Cucullia artemisiae, Catocala fraxini, etc., etc.

« Prego le persone che posseggono tali specie, o altre rare, a
« volermi indicare a quali condizioni vorrebbero cedermele. —
« (Recapito: — 23, *rue de la Monnaie, Paris*).

E. Deyrolle.

« Il signor Foucart offre in cambio ai lepidotterologi la rara
« *Nonagria despecta.* — (Recapito: — *Douai, rue des Blancs* —
« *Mouchons,* 45).

I Compilatori.

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

ANNO QUINTO

Trimestre IV.

(Ottobre, Novembre, Dicembre 1873)

SMITHSONIAN INSTITUTION
JUN 17 1932
NATIONAL MUSEUM

FIRENZE
TIPOGRAFIA CENNINIANA NELLE MURATE
a spese degli Editori

1874.

INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE IN QUESTO FASCICOLO

RONDANI Prof. CAMILLO. — Degli insetti nocivi e dei loro parassiti *(continuazione)* ..... *Pag.* 209

RAGUSA ENRICO. — Di un nuovo *Georyssus e Calomicrus* trovati in Sicilia ..... » 233

— Note sinonimiche ..... » 235

GHILIANI Cav. VITTORE. — Ancora della *Thalessa clavata* e di un altro imenottero nuovo per la Fauna entomologica del Piemonte ..... » 237

BARGAGLI PIERO. — Materiali per la Fauna entomologica dell'isola di Sardegna. Coleotteri *(continuazione e fine)* ..... » 244

TACCHETTI Nob. CARLO. — Di alcuni Neurotteri (*Libellula* Lin. et auct., *Odonati* Fab.) dei dintorni di Padova ..... » 257

RAGUSA ENRICO. — Sul *Trimium Siculum* nov. sp. di De Saulcy. » 264

CURÒ Ing. ANTONIO. — Elenco dei Lepidotteri raccolti nei dintorni della IV Cantoniera dello Stelvio ..... » 267

DE SIEBOLD CARLO. — Nuove osservazioni sulla partenogenesi del *Bombyx mori* Lin. ..... » 271

Rassegna. — Coleotteri. — Revisione del genere *Timarca* di Leone Fairmaire ed Ernesto Allard ..... » 274

Indice alfabetico delle materie contenute in questo quinto volume del Bullettino della Società Entomologica Italiana ..... » 281

DEGLI INSETTI NOCIVI

E DEI LORO PARASSITI

ENUMERAZIONE CON NOTE

del

Prof. CAMILLO RONDANI

(*Contin.* — V. vol. V, pag. 133 e seg.)

Ordine VESPARII Rndn. — *Hymenoptera.*

Genus Abia *Lch.* — Fam. Tenthredinidae.
sp. — *nitens* Lin. = aenea *Klg.*

La sua larva rode le foglie dei Cardi da lanajuolo (*Dipsacus fullonum*) e della specie spontanea *Dipsacus silvestris.*

Par. Vesp. Exetastes cymbicis *Gr.*

Genus Allanthus *Jur.* — Fam. Tenthredinidae.
sp. — *cingulatus* Jur. = G. Strongylogaster *Dhlb.*

Allo stato di larva rode le foglie di varie piante legnose.

Par. Vesp. Campoplex transiens *Rtz.*
Cubocephalus fortipes *Rtz.*
Ichneumon Mussii *Rtz.*
Triphon niger *Grv.*

sp. — *tricinctus* Fabr.

La sua larva rode le foglie delle Lonicere.

Par. Vesp. Campoplex tessellatus *Rtz.*

Genus Andricus *Hrtg.* — Fam. Cynipidae.

sp. — *curvator* Hrtg.

Vive allo stato di larva nelle gallozzole marginali delle foglie di quercie, che si deformano e ripiegano, e talora abortiscono completamente.

Par. Vesp. Entedon scianeurus *Rtz.*
Eulophus laevissimus *Rtz.*
Platymesopus Erichsonii *Rtz.*
Pteromalus Cordairii *Rtz.*
Siphonura viridiaenea *Rtz.*
Torymus propinquus *Frst.*

sp. — *inflator* Hrtg.

Vive negli ingrossamenti irregolari e bernoccoluti delle gemme in varie querce, e particolarmente nei Cerri.

Par. Vesp. Siphonura variolosa *Nees.*

sp. — *noduli* Hrtg.

Larva vive nelle piccole escrescenze corticali dei giovani rami delle quercie.

Par. Vesp. Siphonura variolosa *Nees.*

sp. — *petioli* = quercus-petioli *Lin.*

Le sue larve formano ingrossamenti nel picciuolo e nelle nervature maggiori delle foglie di quercie.

Par. Vesp. Mezoleptus fasciiventris *Ww.*
Pteromalus pellucidiventris *Rtz.*

sp. — *radii* = quercus-radii *Lin.*

Forma galle mediocri rotonde nelle nervature delle foglie di quercia.

Par. Vesp. Torymus subterraneus *Curtis.*

sp. — *terminalis* Hrtg. = Gen. Dryotherus *Hrtg.*

Le sue larve producono grandi galle spugnose, multilocular, nelle gemme delle quercie.

Par. Vesp. Bracon caudatus *Rtz.*
Cryptus hortulanus *Gr.*
Dendrocerus Lichtensteinii *Rtz.*
Entedon amethistinus *Rtz.*
— deplanatus *Rtz.*
— scianeurus *Rtz.*
Geniocerus cynipidum *Rtz.*
Eupelmus urozonius *Dlm.* = azureus *Rtz.*
Eurytoma signata *Nees.*
Hemiteles coactus *Rtz.*
— punctatus *Rtz.*
Mesopolobus fasciiventris *Ww.*
Microdus rufipes *Wsml.*
Microgaster breviventris *Rtz.*
Microtypus Wesmaeli *Rtz.*
Pimpla alternans *Gr.*
— calobata *Gr.*
— caudata *Rtz.*
Platimesopus Erichsonii *Rtz.*
— Westwoodii *Rtz.*
Pteromalus Cordairii *Rtz.*
— Dufourii *Rtz.*
— gallicus *Rtz.*
— leucopezus *Rtz.*
— stenonotus *Rtz.*
Torymus admirabilis *Frst.* = crinicaudis *Rtz.*
— caudatus *Nees.*
— cynipidum *Rtz.*
— incertus *Rtz.*
— longicaudis *Rtz.*
propinquus *Frst.* = appropinquans *Rtz.*

sp. — *testaceipes* Hrtg.

Le sue larve formano ingrossamenti o galle, nelle foglie di alcune quercie, entro le quali vivono e si trasformano.

Par. Vesp. Bracon pusillum *Kaum.*

Genus. APHILOTRIX. *Vedi* G. CYNIPS.

Genus. ATHALIA *Lch.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. — *spinarum* Fab.

Le sue larve rodono le foglie delle rose, e dei Rubus.

Par. Musc. Tachina (Meigenia) bisignata *Mgn.*

Par. Vesp. Triphon marginellus *Gr.*

— succinctus *Gr.*

Genus AULAX *Hrtg.* — Fam. Cynipidae.

sp. — *centaureae* Frst.

Allo stato di larva rode internamente lo stelo di varie Centaurèe, che localmente ingrossa, o si deforma.

Par. Vesp. Eurytoma jaceae *Frst.*

sp. — *genistae* Kirch.

Vive allo stato di larva entro escrescenze formate per essa nel gambo della Genista tinctoria.

Par. Vesp. Pteromalus cynipis *Mihi* (interim).

Torymus Kaltenbachii *Mihi* id.

sp. — *hieracii* Bè

Larva produce delle gallozzole nel gambo di alcuni Hieracium, entro le quali vive.

Par. Vesp. Eupelmus Geerii *Dlmn*

Eurytoma signata *Nees.*

Pteromalus planiusculus *Frst.*

Torymus chlorinus *Frst.*

sp. — *potentillae* Fab.

Si sviluppa in escrescenze galliformi prodotte dalle sue larve nelle foglie delle Potentille.

Par. Vesp. Cleonimus brevicauda *Nees.*

Encyrthus sylvius *Dlmn*

— zephirinus *Dlmn.*

Eulophus nitidus *Nees.*

Eurytoma abrotani *Nees.*

Siphonura brevicauda *Nees.*

Torymus ater *Nees.*
— globiceps *Nees.*

sp. — *rhaeadis* Klt.

Le sue larve vivono nelle capsule dei papaveri coltivati e spontanei.

Par. Vesp. Camptoptera papaveris *Frst.*
Cyrthosoma *Wlk.*, papaveris *Perris.*
Pezomacus papaveris *Frst.*
Pteromalus papaveris *Frst.*
Raptrocnemis papaveris *Frst.*

sp. — *sabaudi* Hrtg.

Vive allo stato di larva entro gallozzole che produce nelle foglie di alcune composte, e spesso degli Hyeracium.

Par. Vesp. Eurytoma signata *Nees.*
— flavo-scapularis *Rtz.*
Pteromalus aurantiacus *Rtz.*
— Audouinii *Rtz.*
Teleas truncatus *Nees.*
Torymus Ratzeburgii *Mihi* (interim.)
Tridimus novus *Rtz.*

Genus Bembex *Fabr.* Fam. Bembecidae.

sp. — *rostrata* Fab.

Come altre specie congeneri succhia i fiori, ma uccide anche le Api mellifiche.

Par. Musc. Metopia argyrocephala *Rossi.*
« Vesp. saccheg. Parnopes carnea *Fab.*

Genus. Biorhiza *Ww.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. — *aptera* Fab.

Allo stato di larva vive nelle radici delle quercie, ove forma ingrossamenti galliformi.

Par. Vesp. Torymus subterraneus *Curtis.*

Genus Blennocampa. *Vedi* G. Selandria.

Genus CEPHUS *Latr.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. — *compressus* Fab.

Le sue larve danneggiano i peri e piante affini, facendo disseccare le estremità dei ramoscelli, entro i quali vivono.

Par. Vesp. Pimpla stercorator *Gr.*

sp. — *pygmaeus* Latr.

Specie assai dannosa quando si moltiplica molto, perchè fa perire i culmi del frumento e di altri cereali graminacei entro i quali si annida la sua larva, rodendoli nei nodi presso terra.

Par. Vesp. Pachymerus calcitrator *Grv.*

Genus CIMBEX *Oliv.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. — *axillaris* Jur. = humeralis *Oliv.*

Le sue larve rodono le foglie degli azzeruoli, dei peri e piante affini.

Par. Vesp. Ichneumon? cimbicinus *Mihi* (interim.) (*)

sp. — *variabilis* Klg. = femorata *L.* ♂ — lutea *L.* ♀

Le foglie di varii alberi, e più spesso dei Salici e degli Alni sono divorate dalle larve di questa grossa specie.

Par. Vesp. Campoplex argentatus *Rtz.*
— holosericeus *Rtz.*
— pubescens *Rtz.*
Cryptus cimbicis *Rtz.*
— incubitor *Gr.*
Hemiteles dispar *Rtz.*
Mesochorus cimbicis *Rtz.*
— splendidulus *Gr.*
Paniscus glaucopterus *Schr.*
— testaceus *Grv.*
Pezomacus cursitans *Grv.*
Torymus obsoletus *Fab.*

(*) Osservata una sola larva; facilmente di una delle specie gia note come parassite del *Cimbex variabilis.*

Triphon mesoxanthus *Grv.*
— rufus *Gr.*
— sorbi *Sax.*

Genus Cladius *Illg.* — Tenthredinidae.
sp. — *difformis Pnz.*
Allo stato di larva rode le foglie di varie piante fruttifere, e delle rose.
Par. Vesp. Mesochorus cimbicis *Rtz.*

Genus Clavellaria *Lch.* — Fam. Tenthredinidae.
sp. — *amerinae* Lin.
Le sue larve rodono le foglie di varii alberi, ma preferiscono i Salici.
Par. Musc. Exorista nemestrina *Mng.*
Par. Vesp. Campoplex amerinae *Rndn.*
— pubescens *Rtz.*
Cryptus leucocheir *Rtz.*
Mesochorus cimbicis *Rtz.*
— testaceus *Grv.*

Genus Cothonaspis *Hrtg.* — Cynipidae.
sp. — *diaphanus* Hrtg.
Vive allo stato di larva nel fusto di alcune graminèe pratensi, e specialmente in quello delle festuche, che localmente si deforma.
Par. Vesp. Eulophus exiguus *Nees.*

Genus Craesus *Lch.* — Fam. Tenthredinidae.
sp. — *septentrionalis* Spin.
Negli Alni ed alcuni altri alberi, di cui allo stato di larva rode le foglie.
Par. Vesp. Campoplex argentatus *Grst.*
— chrysostictus *Rtz.*
Ichneutes reunitor *Nees.*

Microgaster alvearius *Spin.*
Pimpla angens *Grv.*
Polysphinctus areolaris *Rtz.*
Triphon (Exentherus) gibbus *Rtz.*
— melancholicus *Grv.*
— septentrionalis *Rtz.*
— sexlituratus *Grv.*

Genus Cynips *Lin.* — Fam Cynipidae.

sp. — *aceris* Lin. *Frst.*

Forma piccole gallozzole nelle foglie degli Aceri, entro le quali si sviluppa la sua larva.

Par. Vesp. Aulogymnus aceris *Frst.*
Pteromalus fasciculatus *Frst.*

---

sp. — *calicis* Lin. *Brgsd.*

Si sviluppa nel frutto delle quercie, formandovi delle galle bernoccolute, irregolari, più o meno grandi.

Par. Vesp. Pteromalus glandium *Mihi.* (interim.)

sp. — *fecundatrix* Hrtg. V. *gemmae* Lin.

sp. — *ferruginea* Hrtg. V. *solitaria* Fnscl.

sp. — *gemmae* Lin. (G. Aphilothrix).

Le sue larve fanno ingrossare straordinariamente le gemme di varie quercie, e tali ingrossamenti in cui vivono restano coperti di squame imbricate.

Par. Vesp. Callimome Costae *Mihi.*
Encyrtus strobili *Lin.*
Entedon leptoneurus *Rtz*
Eurytoma signata *Nees.*
Megastigmus Bohemani *Rtz.*
— dorsalis *Fab.*

sp. — *solitaria* Fnscl = Aphilotrix ferruginea Hrtg.

Si sviluppa nelle piccole galle allungate e liscie, in cui fa trasformare le gemme di alcune quercie.

Par. Vesp. Eupelmus azureus *Rtz.*

sp. — *tremulae* Hrtg.

Vive in piccole galle che produce la sua larva sulle foglie del Populus tremula.

Par. Vesp. Torymus caudatus *Nees.*

Genus Diastrophus *Hrtg.* — Fam. Cynipidae.

sp. — *glecomae* Fab.

Forma piccole galle tondeggianti nei picciuoli e rami della *Glecoma terrestris.*

Par. Vesp. Eupelmus Geeri *Dlmn.*
Torymus splendens *Dlmn.*

Genus Dryophantha *Hrtg.* — Fam. Cynipidae.

sp. — *distica* Hrtg.

Forma piccole galle lenticolari, umbilicate nella pagina inferiore delle foglie, in diverse quercie.

Par. Vesp. Siphonura variolosa *Nees.*

sp. — *divisa* Hrtg.

Nelle piccole galle rotonde e liscie, che produce nelle foglie di alcune quercie.

Par. Vesp. Pteromalus Saxesenii *Rtz.*
Torymus medius *Frst.*

sp. — *folii* Hrtg. -- V. *scutellaris* Oliv.

sp. — *folii* Lin. = *quercus-folii* Lin (non Hrtg.)

Vive nelle piccole galle tondeggianti, un poco scabre, che produce nelle foglie di parecchie quercie.

Par. Vesp. Bracon aterrimus *Rtz.*
Encyrtus strobili *Lin.* = eupelmoides *Rtz.*
Orthostigma gallarum *Rtz.*
Porizon claviventris *Gr.*
Pteromalus pellucidiventris *Rtz.*
Torymus longicaudis *Rtz.*
— cynipidum *Rtz.*

sp. — *longiventris* Hrtg.

Nelle galle mediocri, rotonde, liscie, che produce nelle foglie di varie quercie.

Par. Vesp. Elachistus cynipidum *Rtz.*
Entedon cynipidum *Rtz.*
Siphonura brevicauda *Nees.*

sp. — *quercus-folii* Lin. V. *folii.*

sp. — *scutellaris* Oliv = *folii* Hrtg, non Lin.

Forma delle galle rotonde, mediocri, alquanto verrucose nelle nervature delle foglie di varie quercie.

Par. Vesp. Eurytoma rosae *Frst.*
Pteromalus fasciculatus *Frst.*
— jucundus *Frst.*
Torymus incertus *Rtz.*

Genus Emphytus *Klg.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. — *cinctus* Lin.

Le sue larve rodono le foglie de' Rosai.

Par. Vesp. Criptus emphytorum *Bè.*

sp. — *grossulariae* Hrtg.

Vive nei Ribes, in cui talora si moltiplica tanto da riescire assai dannoso.

Par. Vesp. Chrysis (Cleptes) semiaurata *F.*
— nitidula *Fab.* (Bè.)
Cryptus emphytorum *Bè.*

sp. *togata* Pnz. = *succinctus* Klg.

Larva fillofaga di varie piante legnose.

Par. Vesp. Microgaster fumipennis *Rtz.*

Genus Hylotoma *Latr.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. — *rosarum* Fab.

Specie molto infesta ai Rosai, i quali talora sono affatto sfrondati dalle sue larve.

Par. Vesp. Eulophus incubitor *Bé.*
— hylotomarum *Bè.*
— nigrator *Bé.*

Genus Lophyrus *Latr.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. — *abietis* Fab.

Le sue larve mangiano le foglie di varie piante legnose conifere.

Par. Musc. Tachina *Mgn.* } inclusa *Hrtg.*
Spinolia *Desv.* }

sp. — *elongatulus* Klg.

Le sue larve rodono le foglie di alcune piante boschive.

Par. Vesp. Triphon haemorrhoicus *Hrtg.*

sp. — *frutetorum* Fab.

Rode allo stato di larva le foglie di varie piante legnose.

Par. Musc. Exorista janitrix *Hrtg.*

Par. Vesp. Campoplex argentatus *Fabr.*
Cryptus leucostictus *Rtz.*
Exenterus oriolus *Hrtg.* (Triphon)
Pimpla angens *Gr.*
Triphon frutetorum *Hrtg.*
— marginatorius *F.*
— rugosum *Rtz.*

sp. — *herciniae* Hrtg.

Vive delle foglie di alcuni alberi boschivi resinosi.

Par. Vesp. Triphon laevis *Rtz.*

sp. — *laricis* Jur.

Le sue larve mangiano le foglie dei larici e di altre resinose.

Par. Musc. Tachina inclusa *Hrtg.*
Masicera gilva *Hrtg.* (Sturmia *Desv.*)

Par. Vesp. Campoplex argentatus *Fab.*
Mesochorus laricis *Hrtg.*
Triphon impressum *Grv.*
— Tenthredinum *Schg.*

sp. — *nemorum* Hrt.

I suoi bruchi rodono le foglie di alcune piante resinose boschive.

Par. Vesp. Campoplex seniculus *Grv.*

sp. — *pallidus* Klg.

Le foglie delle piante conifere boschive sono divorate dalle larve di questa specie.

Par. Vesp. Campoplex argentatus *Fabr.*
— larvincola *Schrg.*
Mesocorus rubeculus. *Hrtg.*
Triphon impressum *Grv.*
— tenthredinum *Schrg.*
— variabilis *Rtz.*
Par. Musc. Tachina bimaculata *Hrtg.*
— gilva *Hrtg.* (Masicera *Mgn.*)
— inclusa *Hrtg.*

sp. — *pini* Lin.

La specie più vorace e dannosa alle piante forestali conifere, che talora restano quasi affatto sfrondate dalle sue larve.

Par. Musc. Blepharigena *Rndn.*, trepida *Mgn.*, (Plagia).
Masicera Lophyri *Desv.* = simulans *Hrtg.*
— flavoscutellata *Zett.*
— gilva *Hrtg.*
Phorocera lata *Zett.*
Tachina bimaculata *Hrtg.*
— inclusa *Hrtg.*
— larvarum? *Lin.*
Par. Vesp. Campoplex argentatus *Fabr.*
— carbonarius *Fab.*
— relictus *Hrtg.*
Cryptus abscissus { incertus / punctatus } *Rtz.*
— flavilabris *Hrtg.*
— leucomerus *Rtz.*
— leucostictus *Hrtg.*
— nubeculatus *Gr.*
Eulophus lophyrorum *Hrtg.*
Hemiteles areator *Grv.*
— crassiceps *Rtz.*
— Eryngii *Rtz.*
Lissonota breviseta *Rtz.*

Mesochorus areolaris *Rtz.*
— laricis *Hrtg.*
— scutellatus *Grv.*
Metopius scrobiculatus *Hrtg.*
Ophion merdarius. *Grv.*
Pezomacus cursitans *Grv.*
Phygadeuon pteronorum *Hrtg.*
— pugnax *Hrtg.*
Pimpla rufata *Grv.*
Pteromalus lugens *Rtz.*
— subfumatus *Rtz.*
Torymus obsoletus *Nees.*
Triphon adspersus *Hrtg.*
— calcator *Grv.*
— haemorrhoicus *Hrtg.*
— impressus *Grv.*
— Kennenkampfii *Rtz.?*
— leucostictus *Rtz.*
— Lophyrorum *Hrtg.*
— lucidulum *Grv.*
— marginatorius *Fab.*
— oriolus *Hrtg.*
— scutulatus *Hrtg.*
— *tenthredinum* Sch. = impressus *Grv.*
— triangulatorius *Grv.*
— variabilis *Rtz.*

sp. — *rufus* = piceae *Lpll.*

Molto infesto alle piante conifere, di cui talora le sue larve rodono completamente le foglie.

Par. Musc. Masicera girovaga *Rndn.*
— gilva *Hrtg.*
Tachina bimaculata *Hrtg.*

Par. Vesp. Campoplex argentatus *Fab.*
Mesoleptus evanescens *Rtz.*
Paniscus oblongo-punctatus *Hrtg.*

Phigadeuon pteronorum *Hrtg.*
Pimpla angens *Grv.*
Triphon adspersus *Hrtg.*
— eques *Hrtg.*

sp. — *similis* Hrtg.

Le sue larve rodono le foglie di alberi resinosi.

Par. Vesp. Campoplex argentatus *Fab.*
Entedon canaliculatus *Frst.*
Torymus minor *Rtz.*

Par. Musc. Tachina bimaculata *Hrtg.*

sp. — *variegatus* Hrtg.

I suoi bruchi mangiano le foglie delle piante silvestri resinose.

Par. Vesp. Campoplex argentatus *Fab.*
Exenterus oriolus *Hrtg.* (Triphon)
Hemiteles Heringii *Rtz.*
Mesochorus laricis *Hrtg.*
Triphon impressus *Grv.*
— laricis *Hrtg?*
— leucostictus *Rtz.*
— lophyrorum *Hrtg.*
— scutulatus *Hrtg.*
tenthredinum = impressus *Grv.*

Par. Musc. Masicera Lophyri *Desv.*
Tachina bimaculata *Hrtg.*
— inclusa *Hrtg.*

sp. — *virens* Klg.

Larve polifaghe che rodono le foglie di varie piante legnose.

Par. Musc. Tachina bimaculata *Hrtg.*
Par. Vesp. Triphon leucostictus *Rtz.*
— scutulatus *Hrtg.*
— succinctus *Gr.*
— transiens *Gr.* = intermedius *Rtz.*

Genus Lyda *Fab.* — Fam. Tenthredinidae.

sp — *alpina* Klg.

Vive la sua larva di alcune piante resinose boschive.

Par. Vesp. Triphon laevis *Rtz.*

sp. — *campestris* Lin.

La sua larva rode le foglie di varie piante legnose.

Par. Vesp. Exetastes fulvipes *Grv.*

Sigalphus tenthredinum *Hrtg.*

sp. — *clypeata* Klg. — V. sp. *pyri* Schr.

sp. — *pratensis* Fab. — V. sp. *vafra* Lin.

sp. — *pyri* Schr. = *clypeata* Klg. = *flaviventris* Fall.

Allo stato di larva rode le foglie di varii alberi fruttiferi, e specialmente dei Peri, Azzeruoli e simili.

Par. Vesp. Ophion mercator *Gr.*

— mixtus *Gr.*

Par. Musc. Doria stupida *Mgn.*

sp. — *straminipes* Hrtg.

Vive delle foglie di piante resinose.

Par. Vesp. Triphon pyriformis *Rtz.*

sp. — *sylvatica* Lin.

Le sue larve rodono le foglie di varie piante fruttifere, ed anche boschive, come *Prunus padus*, *Sorbus aucuparia*, ed altre affini.

Par. Vesp. Triphon involutor *Gr.*

sp. — *vafra* Lin. = *pratensis* Fab.

Mangia allo stato di larva le foglie di varie piante.

Par. Musc. Tachina larvarum? Lin.

Par. Vesp. Entedon ovulorum *Rtz.* (nelle uova).

Genus Macrophya *Ribis* — V. Tenthredo.

Genus. Nematus *Jur.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. — *abietum* Hrtg.

Le sue larve rodono le foglie degli Abeti, e di altre conifere.

Par. Vesp. Hemiteles abietinus *Hrtg.*
Mesoleptus exornatus *Grhst.*
Pimpla scambus *Hrtg.*

sp. — *angustus* Hrtg = *Pristiphora atra* Lpllt.

Le sue larve vivono nelle canne (Arundo).

Par. Vesp. Entedon acuminatus *Rtz.*
— oleinus *Rtz.*
Eurytoma Extincta *Rtz.*

sp. — *Bergmannii* Rtz.

Allo stato di larva attacca le foglie di varii alberi boschivi.

Par. Vesp. Triphon holosericeus *Rtz.*

sp. — *betulae* Lin.

Rode la sua larva le foglie delle Betule, e di quache altra pianta silvestre.

Par. Vesp. Campoplex enops *Rtz.*

sp. — *capreae* Lin.

Vive delle foglie di alcune specie di Salix.

Par. Vesp. Bracon caudatus *Rtz.*
Triphon extirpatorius *Drws.*

sp. — *compressus* Hrtg.

Mangia, allo stato di larva, le foglie di alberi coniferi silvestri.

Par. Vesp. Hemiteles abietinus *Hrtg.*
Mesoleptus exornatus *Grst.*
Pimpla scambus *Hrtg.*

sp- — *Erichsonii* Hrtg.

Rode le foglie di piante silvestri.

Par. Vesp. Pteromalus Klugii *Rtz.*

sp. — *gallicola* De G. = *intercus* Pnz. = *gallarum* Hrtg.

La sua larva forma piccole galle tondeggianti nelle foglie di alcuni salici, e più comunemente nella specie *pentandria.*

Par. Vesp. Eulophus Tichsbeinii *Rtz.*
— nemati *Ww.*
Ptoromalus excrescentium *Rtz.*

sp. — *intercus* Pnz. V. *gallicola* De G.

sp. — *laricis* Hrtg.

Allo stato di larva rode le foglie di piante conifere silvestri.

Par. Vesp. Ephialtes continuus *Rtz.*
Pteromalus occultus *Frst.*
Triphon expers *Rtz.*
— impressus *Grav.*
— mesochorides *Rtz.*
— mutillatus *Rtz.*

sp. — *laticrus* De Vill.

Le sue larve rodono le foglie di varie piante silvestri.

Par. Vesp. Triphon sexlituratus *Grv.*

sp. — *medullarius* De G. Hrtg. G. Cryptocampus.

Allo stato di larva vive entro i giovani rami di alcuni salici, che ingrossano e si deformano localmente.

Par. Vesp. Campoplex multicinctus *Grv.*
Elachistus Steyeri *Rtz.*
Eurytoma aciculata *Rtz.*
Pimpla vescicaria *Rtz.*
Platygaster niger *Nees.*
Pteromalus excrescentium *Rtz.*

sp. — *pedunculi* Hrtg.

Vive allo stato di larva nel peduncolo ingrossato delle foglie in alcuni salici.

Par. Vesp. Bracon laevigatus *Rtz.*
Campoplex multicinctus *Grv.*
— vestigialis *Rtz.*
Entedon atmopterus *Rtz.*
Eurytoma aciculata *Rtz.*
Ichneutes brevis *Wsml.*
Pimpla vescicaria *Rtz.*
Pteromalus excrescentium *Rtz.*

sp. — *salicis* Lin.

Le sue larve vivono in società sopra alcune specie di salici, di cui rodono le foglie, a schiere.

Par. Vesp Bracon gallarum *Rtz.*
— discoideum *Wsml.*
Campoplex vestigialis *Rtz.*
Entedon arcuatus *Frst.* (G. Cyrrospilus).
Eulophus Tichsbeinii *Rtz.*
Ichneutes brevis *Wsml.*
Pimpla alternans *Gr.*
— instigator *Fbr.*
— scanica *Grv.*
— vescicaria *Rtz.*
Polisphincta areolaris *Rtz.*
Pteromalus excrescentium *Rtz.*
Torymus caudatus *Nees.*
— nigricornis *Nees.*
Triphon sexlituratus. *Grv.*

sp. — *viminalis* Lin.

Vivono le sue larve sulle foglie di alcuni salici, di cui si cibano.

Par. Vesp. Polisphincta areolaris *Rtz.*
Pteromalus excrescentium *Rtz.*
Torymus caudatus *Nees.*
Triphon aulicus *Grv.*

sp. — *virescens* Hrtg.

Allo stato di larva rode le foglie di varie piante legnose.

Par. Vesp. Triphon holosericeus *Rtz.*

Genus Neuroterus *Hrtg.* — Fam. Cynipidae.

sp. — *lenticularis* Oliv = *Malpighii* Hrtg.

Forma delle piccole galle disciformi, elevate nel mezzo, sotto le foglie di varie quercie.

Par. Vesp. Entedon flavo-varius. *Nees.*
— spartii *Rtz.*
Megastigmus Bohemani *Rtz.*
Mesopolobus fasciiventris *Rtz.*

sp. — *Reaumurii* Fabr.

Produce nella pagina inferiore delle foglie di varie quercie, delle piccole galle disciformi umbilicate.

Par. Vesp. Myzocampus *Ltr.* stigmatizans *Fab.*

Genus Pelopaeus *Latr.* — Fam. Sphecidae.

sp. — *spirifex* Lin.

Forma nidi di terra nelle pareti delle stanze per collocarvi la sua prole, che alimenta di ragni.

Par. Vesp. Cryptus seductorius *Fab.*

Mesostenus gladiator *Gr.*

Par. Musc. Miltogramma pelopaei *Rndn.*

Genus Philanthus *Latr.* — Fam. Crabronidae.

sp. — *apivorus* Fab.

Uccide e porta nei suoi nidi le api melifiche.

Vesp. Saccheg. Chrysis aurata *Lin.*

Par. Musc. Metopia argyrocephala *Mgn.*

— philanthi *Desv.*

Genus Polistes *Latr.* — Fam. Vespidae.

sp. — *gallicus* Latr.

Guasta i frutti maturi, e specialmente le uve.

Par. Xenosite. Xenos vesparum *Rossi.*

Genus. Pristiphora V. Nematus.

Genus Rhodites *Hrtg.* — Fam. Cynipidae.

sp. — *eglantheriae* Hrtg.

Le sue larve producono delle escrescenze mediocri nelle foglie o nei picciuoli, o ramoscelli di varie rose.

Par. Vesp. Entedon aurantiacus *Rtz.*

— leptoneurus *Rtz.*

Pteromalus excrescentium. *Rtz.*

Tetrasticus cynipidum *Rtz.*

Torymus caudatus *Nees.*

sp. — *rosae* Lin. = *bedeguaris* Latr.

Produce nei rami delle rose selvatiche, delle grandi galle barbate.

Par. Vesp. Entedon leptoneurus *Rtz.*
Eulophus dendricornis *Rtz.*
— longicaudatus *Frst.* (G. Lonchentedon).
Eupelmus bedeguaris *Rtz.*
Eurytoma aethiops *Rtz.*
Hemiteles luteolator *Rtz.*
Microgaster ensiformis *Rtz.*
Porizon harpurus *Rtz.*
— rusticus *Rtz*
Pteromalus complanatus *Rtz.*
— inflexus *Frst.*
— Lichtensteinii *Rtz.*
— neostadiensis *Rtz.*
— pilosus *Rtz.*
— puparum *Lin.*
Torymus ater *Fab.*
— bedeguaris *Lin.* = Foersteri *Rtz.*
— cynipidum *Rtz.*
— longicaudis *Rtz.*

Genus Selandria *Latr.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. — *adumbrata* Klg. = *sorbi* Bè.

Larve limaciformi, che rodono il parenchima delle foglie nei Peri, Meli e piante affini.

Par. Vesp. Triphon Gorski *Rtz.*
— Ratzeburgii *Grsk.*

sp. — *aethiops* Fab. = V. *Cerasi* Lin.

sp. — *albipes* Lin. = *morio* Lpll.

Allo stato di larva rode le foglie dei pruni e piante affini.

Par. Vesp. Triphon (Exenterus) lucidulus *Hrtg.*

sp. — *betuleti* Klg.

Le sue larve rodono le foglie delle Betule e qualche altro albero boschivo.

Par. Vesp. Triphon sorbi *Sax.*

sp. — *cerasi* L. = *aethiops* Fab.

Vivono le sue larve delle foglie dei cerasi, dei pruni ed alberi affini.

Par. Vesp. Triphon excavatus *Rtz.*
— translucens *Rtz.*

Genus Sirex *Lin.* — Fam. Siricidae.

sp. — *gigas* Lin. e congeneri.

Le sue larve rodono il legno di varii alberi boschivi; ma secondo lo Spinola, per cercarvi le larve di *Scarabearii* lignivori.

Par. Vesp. Aulacus exaratus *Rtz.*
Ephialtes mediator *Fab.*
Pteromalus Meyerinckii *Rtz.*
Rhyssa amoena *Klg.*
— approximator *Fbr.*
— clavata *Fbr.*
— curvipes *Grv.*
— leucographa *Grv.*
— nigricornis *Rtz.*
— obliterata *Grv.*
— persuasoria *Lin.*
— superba *Schr.*

sp. — *spectrum* Lin.

Rode allo stato di larva il tronco di varii alberi specialmente boschivi resinosi.

Par. Vesp. Rhyssa persuasoria *Lin.*

Genus Strongylogaster V. G. Allanthus.

Genus Tenthredo *Lin.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. — *colon* Klg.

La sua larva rode le foglie di alcune piante erbacee specialmente Onagriariae.

Par. Vesp. Campoplex cryptocentrus *Grv.*

sp. — *dimidiatus* Fab. = *varius* Gmel.

sp. — *ribis* Schr. (G. Macrophia).

Le sue larve rodono le foglie dei *Ribes rubrum, grossularia* ed altri.

Par. Musc. Degeeria flavicans *Gour.*

Par. Vesp. Blacus gigas *Wsml:*

Cleptes semiaurata *Lpll.*

Mesoleptus limitaris *Gr.*

Polisphincta ribesii *Rtz.*

Triphon armillatorius *Gr.*

— cephalotes *Gr.*

— melanoleucus *Gr.*

— sexlituratus *Gr.*

sp. — *varius.* Gmel = *dimidiatus.* Fab.

Larve viventi delle foglie di varie piante legnose.

Par. Vesp. Triphon (Exentherus) gibbus *Rtz.*

Genus Trichiocampus *Hrtg.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. *eradiatus.* Hrtg.

Le sue larve rodono diverse piante erbacee fra le quali gli *Anthriscus* coltivati.

Par. Vesp. Hemiteles trichiocampi *Bè.*

sp. — *grandis* Lpll. = *eucerus* Hrtg.

Allo stato di larva mangia le foglie dei pioppi.

Par. Vesp. Triphon sanguinatorius *Rtz.*

sp. — *uncinatus* Klg.

Larve viventi di foglie arboree silvestri.

Par. Vesp. Pteromalus saltans *Rtz.*

Genus Trichiosoma *Lch.* — Fam. Tenthredinidae.

sp. — *lucorum* Lin.

Gli Alni e qualche altra pianta legnosa sono attaccati dalle larve di questa specie, che ne rodono le foglie.

Par. Vesp. Campoplex pubescens *Rtz.*

Genus Trigonaspis *Hrtg.* — Fam. Cynipidae.

sp. — *crustalis* Hrtg.

Forma gallozzole allungate nella corteccia dei rami giovani di varie quercie.

Par. Vesp. Torymus contractus *Rtz.*

— robustus *Rtz.*

Genus. Vespa *Lin.* — Fam. Vespidae.

sp. — *crabro* Lin.

Insetto molto temibile pel suo pungolo velenoso, ed anche molto nocivo perchè guasta i frutti maturi, ed uccide le api da miele.

Par. Musc. Volucella zonaria *Lin.*

sp. — *vulgaris* Lin.

Ha le stesse abitudini della precedente; ma per il suo volume minore è meno temibile per le sue punture; ma è forse più dannosa in causa del numero assai più grande degli individui.

Par. Musc. Volucella inanis Lin.

Brachyglossum *Rndn.* diadematum *Rnd.*

— arostratum *Rndn.*

Par. Vesp. Leucopsis gigas *Ltn.*

Par. Scarab. Ripiphorus paradoxus *Lin.*

Genus Xylocopa *Latr.* — Fam. Apidae.

sp. — *violacea* Lin.

L'insetto completo fora i legni teneri per formarvi ricoveri alla sua prole, e riesce dannoso sollecitando il deperimento delle impalcature dei tetti, ed anche delle chiudende nelle case.

Par. Vesp. Polochrum repandum *Spin.*

Genus Xyphydria *Latr.* — Fam. Syricidae.

sp. — *camelus* Fab.

Le sue larve forano i tronchi di varii alberi, dove vivono e si trasformano.

Par. Vesp. Pteromalus Meyierinchii *Rtz.*

Aulacus striatus *Jur.* = exaratus *Rtz.*

sp. — *dromedarius* Fab.

La sua larva come la precedente vive entro gallerie che pratica nei tronchi di diverse piante.

Par. Vesp. Aulacus exaratus *Grv.*

Rhyssa curvipes.

Spathius Giraudi *Mihi* (interim).

DI UN NUOVO *GEORYSSUS* E *CALOMICRUS*

TROVATI IN SICILIA

DA

ENRICO RAGUSA

GEORYSSUS SICULUS. *m.*

Subglobosus, niger, parum nitidus; thorace antice transversim impresso, disco longitidunaliter subsulcato; elytris gibbosis, foveolato-striatis, interstitiis planis; humeris prominulis; antennis laete ferrugineis.

Long. 2 mill.; lat. 1 ½ mill.

È questa la più grande specie del genere, tutta d'un nero poco lucente; il corsaletto ha una linea discoidale incavata, ed una impressione trasversale assai marcata vicino alla testa; le elitre sono ricoperte di punti distintissimi e piuttosto grossi, posti in sei linee rette, delle quali la prima è la più distinta, avendo i punti più grossi, mentre nelle altre vanno sempre più impicciolendosi; la base delle elitre è leggermente incavata; le antenne sono tutte d'un ferruginoso chiaro.

Si distingue dal *Pygmaeus* Fabr. per la sua grandezza, per la linea discoidale e l'impressione del corsaletto, che manca in detta specie, e per la tinta delle antenne che è un poco più chiara.

Dal *Substriatus* Heer., che sarebbe dopo il *Pygmaeus* il solo col quale potrebbe avere somiglianze, differisce per grandezza e per la punteggiatura delle elitre.

Ho trovata questa specie nel maggio sulla sabbia delle sponde del fiume Oreto, presso Palermo. Si muove lentamente, ed essendo

come le sue congeneri ricoperta di sabbia, sembra a prima vista un granellino movente. Mi riuscì, cercando attentamente, di prenderne una dozzina d'esemplari.

CALOMICRUS ROTTENBERGI *m.*

Niger; elytris, prothorace, capite nigris, antennarum articulis primis, pedibus testaceis; elytris prothorace latioribus, longis, subtiliter punctulatis, prothorace lateribus rotundatis, angulis posticis rotundatis, capite prothorace angustiore carinato, carina depressa, in ♂ antennis corporis longitudine, in ♀ brevioribus, in utroque sexu articulo primo et secundo equalibus.

Long. 2.5 mill.; lat. 1 ½ mill.

Testa piccola arrotondata triangolarmente, liscia, marcata solamente sulla fronte tra gli occhi, grossi, neri e rotondi; fossetta frontale ben decisa, rimontante un poco verso il vertice; antenne oscure con i primi articoli gialli chiari; le elitre più larghe del corsaletto, nere lucenti e lievemente puntate, col bordo rilevato; petto ed addome d'un nero intenso; i femori, le tibie ed i tarsi gialli chiari.

È la specie più vicina al *C. Pinicola* Dufts., ma se ne distingue facilmente per la sua statura più piccola, per il colorito del torace, che è nero, e pel giallo dei femori (mentre è al contrario nel *Pinicola*) e per la rotondità degli angoli posteriori del corsaletto.

L'ho raccolta abbondantemente, nello agosto 1872 sulle alture delle Madonie, e nel luglio 1873 nel bosco della Ficuzza, battendo le quercie ed i faggi.

Ho dedicata questa specie al Signor Barone di Rottenberg, che per il primo ci ha dato un eccellente catalogo dei coleotteri Siciliani da lui raccolti.

NOTE SINONIMICHE

DI

ENRICO RAGUSA

*
* *

Il signor Eduardo Perris descrive nel volume VII dell'eccellente opera di de Marseul « *L'Abeille* » a pagina 18 un *Haplocnemus* preso a Tenès e che egli chiama *H. rufo-marginatus*.

La descrizione di questo coleottero mi sembra identica a quella che il signor Desbrochers des Loges dà nel medesimo volume, a pagina 122, di un altro *Haplocnemus* preso nelle vicinanze di Bonifacio, e descritto sotto il nome di *Hapl. Koziorowiczi*, eccetto però il colore rubro-testaceo nel margine del corsaletto dell'insetto del signor Perris; differenza secondo me che non vale a distinguerlo dall'altro, avendo nella mia collezione esemplari del *Koziorowiczi* Desb. raccolti in Sicilia, nei quali il colore ferruginoso rossastro del bordo delle elitre tocca anche il bordo del corsaletto, mentre in altri manca anche sui bordi delle elitre.

Ora l'*Haploc. Koziorowiczi* Desb. che mi fu gentilmente donato dallo stesso descrittore è identico all'*Haplocnemus* preso in un esemplare ♀ presso Catania dal signor barone di Rottenberg, e descritto nel *Bull. Ent. di Berlino*, pag. 243, sotto il nome di *Hapl. marginatus*.

Essendo la pubblicazione del signor Perris anteriore alle altre due, bisognerà a questo insetto conservare il nome di *Haplocnemus rufo-marginatus* Perris, e mettere in sinonimia i nomi *Koziorowiczi* Desbrochers e *marginatus* Rottenberg.

*
* *

Il *Telophorus puncticollis* Levrat, Opusc. 26 (1859) della Sicilia, è lo stesso che il mio T. Picciolii, descritto nel *Bull. Ent. Ital.*

Anno II pag. 316, il quale non forma che una leggiera var. del *T. haemorrhoidalis* Fabr., avente le antenne tutte un po' più chiare che nel tipo e i femori macchiati di nero.

In quanto alla macchia nera dei femori, della quale il Levrat non parla, spesso trovasi anche in esemplari presi fuor della Sicilia, come lo dice il De Marsuel nella sua Monografia, Abeille Vol. I pagina 63, (souvent cuisses posterieures obscures au bout).

Le due nervature delle elitre, delle quali fa cenno il Levrat, trovansi sempre sugli esemplari freschi appena usciti dalla ninfa.

*
* *

Nella Monografia dei Teleforidi, nel I Volume dell'Abeille, il Signor De Marseul descrive a pagina 25 un *Telephorus* di Sicilia, che chiama *rufifrons*.

Ora avendo raccolto molti *Telephorus fuscipennis* Muls., mi sono convinto che il *rufifrons* Mars. non è che una varietà della avanti detta specie; giacchè nella quantità degli esemplari raccolti trovai tanti insetti coi caratteri del *fuscipennis* Muls., quanti altri con le due macchie nere sul corsaletto ed una oscura dietro gli occhi, che sarebbero *rufifrons* Mars. ed in fine un egual numero con la macchia dietro gli occhi, o solamente con quelle sul corsaletto; i quali ultimi esemplari formerebbero il passaggio dalla *fuscipennis* alla *rufifrons*.

In quanto alla rotondità del corsaletto varia infinitamente negli individui da me raccolti.

*
* *

L'*Omophlus fallaciosus* Rottenberg, descritto nel *Bul. Ent. di Berlino* 1870, pagina 258, avendolo ricevuto dallo stesso scopritore, avendone io stesso fatta ricca raccolta in Sicilia, posso asserire che forma una sola specie con l' *Omophlus longicornis* Bertolini (Atti della *Soc. zoolog*, e *Bot.* di *Vienna*, pag. 119) al quale l'ho diligentemente raffrontato.

ANCORA DELLA *THALESSA CLAVATA*

E DI UN ALTRO IMENOTTERO

NUOVO PER LA FAUNA ENTOMOLOGICA DEL PIEMONTE

NOTA

del Cav. **VITTORE GHILIANI**

Ancorchè nulla io possa dire per ora intorno alle metamorfosi della *Thalessa clavata* F., tuttavia parmi non sieno prive d'interesse alcune osservazioni che vengo ora ad aggiungere a quanto già dissi nel *Bullettino della Società Entomologica Italiana* dello scorso anno 1872, pag. 352.

Cercando di spiegare il perchè non vidi che individui maschi dell'anzidetta specie nella prima metà del mese di settembre 1872, io ricorreva a due ipotesi, l'ultima delle quali, e la più semplice, si verificò appunto nell'anno corrente: vale a dire che il sesso maschile di quest'insetto apparisce assai più tardi delle femmine e più tardi dura, cioè sino ai primi freddi autunnali, — epoca in cui ei più non trova che in scarso numero la sua compagna. Questo ritardo nell'apparizione di un sesso relativamente all'altro è cosa assai frequente negli Imenotteri, ma mi sorprendeva trovarlo in una specie non nidificante, e massime appertenente alla famiglia parassitica degli Icneumonidi; eppure in quest'anno stesso potei verificare un caso simile in un altro Icneumonide, il *Trogus flavatorius* Panz., la di cui femmina assai rara trovai nel mese di giugno, mentre che nell'agosto vidi in una siepe un numero incredibile di maschi, con tutte le loro varietà, ma neppure una femmina (1).

(1) Quella siepe, ove abbondavano varie altre specie entomologiche, stava sotto ad alcune piante di salici coperti di *Aphis*, il di cui umore zuccherino pioveva sulle foglie

Ritornando ora alla narrazione che feci nella precitata mia memoria, risulta che il pioppo contro il quale io presi tutti i maschi di *T. clavata* era morto in pianta, e sito in una delle file che costituiscono il viale occidentale della piazza d'armi di Torino. Io mi era proposto di tener d'occhio la detta pianta, lusingandomi di poterne vedere il probabile atterramento, onde osservare se nello spaccarne il fusto venissero messe allo scoperto larve o ninfe dell'insetto in questione; ma fui deluso nella mia speranza, chè a metà circa del trascorso inverno l'albero venne abbattuto ed asportato a mia insaputa. Giunta però la primavera, con grata mia sorpresa vidi che a pochi passi distante dalla pianta svelta ve n'era un'altra egualmente morta e che presentava tutte le identiche circostanze favorevoli al mio intento: per cui sino al giorno in cui venne essa pure sradicata, come dirò in appresso, non mancai mai di visitarne il tronco in tutte le ore del giorno, ma sempre invano, chè nissuno insetto venne a posarvisi sopra, tranne le specie insignificanti.

Si avvicinava l'ora del tramonto la sera del 27 giugno, allorchè trovandomi a passeggio in continuazione del solito viale di pioppi, ma nel lato sud della piazza d'armi, un Imenottero volante passandomi sotto al naso andò di botto a posarsi sul tronco di un pioppo lì vicino: mettervi la mano sopra e prenderlo fu l'affare di un minuto secondo, e lascio considerare il piacere che provai trovandomi in possesso di una stupenda e grossissima femmina di *T. clavata*. Alzai gli occhi, e due altre femmine se ne stavano tranquillamente posate, coll'ovidutto infisso nel legno in atto di deporvi le uova; una di esse potei prendere ancora, ma l'altra posta troppo in alto dovei lasciarla mio malgrado. Non v'era dubbio, la stagione era giunta, ed immediatamente corsi a visitare l'albero secco del viale occidentale, ma, lo ripeto, per quanto io l'abbia esplorato sia nel mattino sia di sera, nulla vi trovai sopra, fintantochè, verso il fine del mese di luglio, venne atterrato ed asportato anche questo.

Assai più fortunata fu la mia caccia sul tronco statomi indi-

---

sottostanti come finissima rugiada: circostanza, come ben sanno gli Entomologi, oltre modo propizia alla caccia pel gran numero d'insetti che ivi accorrono a lambire l'umore secreto dagli Afidi.

cato dalla femmina sovramenzionata. Era anche questa una pianta morta e già sfornita di foglie, ma per essere di grossezza appena mediocre e posta tra due altri pioppi vivi grossissimi, essa vi si trovava come nascosta e ci voleva quel caso fortunato per farmela notare. Intanto, fatte le solite visite inutili del mattino e nelle ore calde del giorno, continuai a prendere ogni sera dalle ore 7 alle 7 ½ qualche femmina di *T. clavata*, ed era giunto alla decima senza che mi fosse stato possibile di vedere un maschio; ciò che non poteva a meno di mettermi su pensiero, poichè erano ormai ventiquattro giorni che io vedeva delle femmine a deporre le uova nelle fessure del tronco. Bisognava conchiudere che i maschi esistessero ma invisibili per me, a meno che le femmine spinte da un irresistibile istinto venissero a deporre uova infeconde. Il caso di verginità sarebbe però stato facile a constatare: bastava sacrificare una femmina, sottoponendone al microscopio la spermateca; ma disgraziatamente non pensai in tempo a questa prova tanto semplice!

Finalmente il dì 21 di luglio, sempre alla stessa ora vespertina, mi riuscì di vedere e prendere due maschi; e d'allora in poi vidi ogni sera i due sessi in numero pressochè eguale d'individui. Se la mia caccia non fosse stata interrotta, ne avrei indubitabilmente fatta ampia mèsse, ma in principio d'agosto lasciai Torino per andarmi a godere un mese di ferie alla campagna, e dopo il mio ritorno non si fu che alla sera del dì 11 settembre che potei riprendere le mie osservazioni. L'ora, come la durata del giorno, era cambiata; ed alle 5 e un quarto comparve un maschio, al quale tennero dietro alcuni altri: ma la stagione delle femmine era evidentemente passata, e solo in grazia di una ricerca veramente ostinata potei vederne una ancora la sera del 13. Continuarono a svolazzare alcuni maschi per poche sere, poscia, essendo sopraggiunto un tempo freddo con cielo coperto, disparvero definitivamente anche questi.

Il numero totale d'individui che potei prendere in quest'anno fu di sedici femmine e soltanto nove maschi. Questi ultimi sono in generale più piccoli di quelli dell'anno scorso, poichè il mag-

giore di essi non misura che 26 mill., mentre il più piccolo arriva appena ai 12 mill., ciò che cambia non poco i limiti da me fissati al maschio della *T. clavata* nella precitata mia memoria, ove la lunghezza del corpo trovasi compresa tra 35 e 20 mill., mentre ora debbo fissarne la gradazione tra 35 e 12 mill. Le prime femmine che mi capitarono furono le più grosse, e la maggiore di esse ha una lunghezza totale di 80 mill. (34 il corpo, 46 l'ovidutto) intanto che la più piccina misurava in totale mill. 25 (11 il corpo, 14 l'ovidutto).

Un divario di due terzi in lunghezza tra gl'individui di uno stesso sesso in una data specie d'insetti non è cosa molto frequente. Si danno però delle notevoli differenze nelle specie lignivore in stato di larva, per le quali la qualità del cibo più o meno nutriente influisce nello sviluppo del corpo: ma nel caso della *T. clavata*, trattandosi di un parassita, pare che il suo crescere dipenda dalla quantità più che dalla qualità del nutrimento; m'intendo dire che la mole della vittima sia quella che limita la grossezza della larva divoratrice. Ciò spiegherebbe l'enorme differenza che osservasi nella grossezza dell'insetto di cui parliamo.

Ma non è soltanto il divario in grandezza che sorprende guardando alla *T. clavata;* sono pure i colori che variano, impallidendo straordinariamente nei due sessi in ragione della diminuzione di statura, a segno che negli individui pigmei si dileguano tutte le macchie ed il corpo intiero più non offre che una tinta unica fulvo-gialla pallidissima. Così in questi maschietti spariscono le linee gialle e le tinte scure del torace, e diventa quasi invisibile la stretta fascia scura che divide i segmenti addominali uno dall'altro. Nelle femmine poi, di minima statura, oltre alle macchie anzidette, si dileguano interamente le due macchie gialle che adornano lateralmente ciascun anello dell'addome. Di modo che se un entomologo trovasse isolatamente una copula d'individui grossi in un sito, ed una di piccolissimi in altra località, ei non mancherebbe sicuramente di considerarle come due specie distintissime.

Resta che io dica del dubbio che ancora mi resta sull'identicità della nostra *Thalessa* italiana colla *T. clavata* della Germa-

nia. — Appena che ebbi raccolta la prima femmina, non mancai di paragonarla coll' individuo tedesco esistente, come già dissi l'anno passato, nella raccolta Spinola; ed in quanto al colorito non che alla disposizione delle macchie, nissuna differenza scorsi tra i due esemplari. Ciò che mi colpì fu la notevole maggior lunghezza dell'ovopositore nell' individuo tedesco, dacchè per un corpo lungo mill. 34, precisamente come il mio più grosso individuo, quello ha l'ovidutto lungo mill. 60, mentre il mio esemplare lo ha lungo soltanto 46. Una cotal differenza, di circa $\frac{1}{4}$, in lunghezza, non poteva a meno di ridestare i miei sospetti; ma venutomi in pensiero di ricorrere alla figura datane da Schaeffer Iac. Chr. (Icon. insect. cir. Ratisb., T. 1, tab. 81, fig. IV) con grande mia sorpresa vidi in quella figura un ovidutto più breve ancora di quello dei miei esemplari piemontesi, essendochè ad un corpo lungo mill. 36 si dà un ovopositore lungo appena mill. 40. Nulla adunque io posso conchiudere su tal proposito: solo noterò che la lunghezza rispettiva del corpo e dell'ovidutto si conserva sempre proporzionale, o almeno con pochissima alterazione, in tutti i sedici individui da me raccolti.

Se fui alquanto prolisso nell'esporre minutamente quel poco che potei osservare intorno ai costumi dell' insetto di cui si tratta, ciò feci col fine di giustificare sino a un certo punto l' impossibilità in cui mi trovo di spiegare il perchè nell'anno 1872 i maschi volassero esclusivamente circa le ore 6 $\frac{1}{2}$ mattutine, mentre quelli del 1873 volavano unicamente di sera, poco prima del tramontar del sole. Le vicissitudini atmosferiche furono perfettamente simili nel principio del mese di settembre in questi due ultimi anni, ed il sole al suo alzarsi in quella stagione arriva diagonalmente sulla piazza d'armi di Torino e colpisce sotto lo stesso angolo tanto il viale occidentale come il meridionale dell'anzidetta piazza. Insomma io non posso assolutamente attribuire ad un semplice effetto del caso questo strano cambiamento di abitudini da un'anno all'altro, ma confesso che una spiegazione non la so dare.

Cercherò in vece di risolvere quest' altro quesito che si presenta: « Ogni volta che muore una pianta, se essa viene tosto divelta

ed esportata, come fa a riprodursi l'imenottero che vi alberga? » — Io credo che sia natural tendenza di ogni femmina il cercare per quanto è possibile i tronchi morti più grossi, ossia quelli ove d'odinario abbondano larve lignivore: ed ecco come si spiega il motivo per cui tanto i maschi come le femmine sogliono esplorare la pianta dall'alto in basso, e ciò sino al punto di venirsi poi a fermare quasi al piè del tronco, queste per infiggervi il loro ovopositore, quelli per accoppiarsi con esse; circostanza che mi permise di prendere colla mano tanti individui senza il soccorso della rete entomologica. Ma se le femmine pronte a deporre le uova non trovano grossi tronchi morti, è probabile che si adattino a deporle nei rami o ramoscelli secchi che sicuramente non mancano nella regione superiore dell'albero. Per tal modo sarà conservata la specie anche senza il concorso della circostanza più confacente alle metamorfosi dell' insetto.

Per una di quelle reazioni che nei cambiamenti di stagione sogliono succedere nella temperatura, al freddo manifestatosi dopo la metà di settembre tennero dietro di bel nuovo giorni caldi; e la sera del 28, prima del tramonto, facendo la mia solita passeggiata e guardando per abitudine contro ai pioppi, vidi, poco lungi dall' albero delle *Talesse*, un corpo d'Insetto penzolone, che non tardai a riconoscere per una grossa femmina di *Xyloterus* (Tremex) *fuscicornis* F. ritenuta sospesa dal suo ovidutto intieramente infisso nel tronco di una di quelle piante. La poverina rimasta probabilmente sorpresa in quell'attitudine dal freddo dei giorni precedenti, era moribonda; ciò nullameno con molta pazienza riescii ad estrarne l'ovopositore e potei averla intatta. Un palmo più in alto, un'altra femmina più piccola stava nella stessa precisa posizione, ma, essendo già morta e secca, non potei averla che fatta a pezzi.

L'albero, come ben potevasi indovinare, era anch'esso in fin di vita; vale a dire che tutto il suo fogliame era di già appassito, sebbene non caduto ancora. Fu questa un'altra risorsa entomologica per me, che per lo passato fui sempre poco fortunato nelle mie caccie di *Siricidi*, avendone finora trovate sole tre specie sulle

Alpi, cioè *Sirex gigas* L. comune, *S. juvencus* L. assai raro, e *S. spectrum* L. frequente soltanto nelle pochissime foreste di conifere tutt'ora esistenti sul versante piemontese delle Alpi marittime. Io incontrava adunque per la prima volta in Piemonte un nuovo ospite venutoci non si sa d'onde, come già era accaduto della *Thalessa clavata* sua vicina di abitazione in Torino.

Finchè durò il tempo bello e mite, continuai a prendere qualche femmina, sempre nell'atto di deporre le uova, ma giunto al sesto individuo e fattasi decisamente avversa la stagione, disparvero affatto anche queste, senza che io abbia potuto vedere neppure un solo maschio. Speriamo che la riproduzione della specie potrà fornirmene qualche esemplare nell'anno venturo.

Torino, lì 28 ottobre 1873.

MATERIALI

PER LA

FAUNA ENTOMOLOGICA DELL'ISOLA DI SARDEGNA

COLEOTTERI

ORDINATI

da P. BARGAGLI

(Contin. e fine — V. ann. 5°, pag. 198 e seg.)

LONGICORNI.

Fam. SPONDYLIDAE.

Prionus coriarius *L.*
(*Ghiliani*)

Prionobius Gaubili *Chev.*
scutellaris *Luc.*

Aegosoma Scabricorne *F.*

Fam. CERAMBYCIDAE.

***Cerambyx velutinus** *Brull.*
Cagliari.

C. cerdo *L.*
heros *F.*
Ozieri. (*Ghiliani*)

C. dux *Fald.*
Orientalis *Kust.*
(*Ghiliani*)

C. Scopolii *Laicht.*
cerdo *Scop.*

Purpuricenus Koelleri *L.*
(*Ghiliani*)

Fam. CALLIDIDAE.

Callidium unifasciatum *F.*
(*Ghiliani*)

C. alni *L.*
(*Ghiliani*)

C. (Phymatodes) variabile *L.*
(*Ghiliani*)

Var. **Fennicum** *L.*
(*Ghiliani*)

Var. **pracustum** *F.*
(*Ghiliani*)

Var. **testaceum** *L.*
(*Ghiliani*)

C. melancholicum *F.*
thoracicum *Muls.*
(*Ghiliani*)

C. luridum *Payk.*
(*Baudi*)

***Hylotrupes bajulus** *L.*
Orto Zinnigas, Cagliari.
(*Ghiliani*)

***Stromatium unicolor** *Ol.*
Cagliari.

Hesperophanes cinereus *Vill.*
(*Baudi*)

H. nebulosus *Ol.*
(*Ghiliani*)

***H. sericeus** *F.*
Cagliari. (*Ghiliani*)

Fam. CLYTIDAE.

Clytus detritus *L.*
(*Ghiliani*)

C. arcuatus *L.*
(*Ghiliani*)

C. speciosus *Adams.*

Var. **Siculus** *Gory.*
(*Baudi*)

C. floralis *Pall.*
(*Ghiliani*)

C. liciatus *L.*
Nella corteccia di Populus alba.
(*Baudi*)

C. arvicola *Ol.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. arietis *L.*
gazella *F.*
(*Ghiliani*)

C. Bellieri *Gaut.*
(*Schaufuss*)

C. verbasci *L.*
ornatus *F.*
(*Ghiliani*)

C. 4-punctatus *F.*
(*Ghiliani*)

C. Massiliensis *L.*
(*Ghiliani*)

C. gibbosus *F.*
(*Ghiliani*)

Cartallum ebulinum *L.*
ruficolle *F.*
(*Ghiliani*)

Deilus fugax *F.*
(*Ghiliani*)

Icosium tomentosum *Luc.*
Nel Ginepro.
(*Raymond*)

Gracilia pygmaea *F.*
(*Ghiliani*)

G. timida *Mén.*
(*Ghiliani*)

G. brevipennis *Muls.*
(*Ghiliani*)

Fam. MOLORCHIDAE.

***Stenopterus rufus** *L.*
Sassari.
(*Baudi, Ghiliani*)

S. praeustus *F.*
(*Ghiliani*)

Var. **auriventris** *Kust.*
(*Ghiliani*)

Var. **ater** *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Callimus abdominalis *Ol.*
decorus *Géné.*
Nei fiori di Ombrellifere in luoghi montuosi in estate.
(*Ghiliani, Géné*)

Callimoxys Brullei *Muls.*
gracilis *Brul.*
(*Baudi*)

Fam. LAMIDAE.

Parmena Solieri *Muls.*
(*Ghiliani*)

P. hirsuta *Kust.*
Dhali *Muls.*
(*Baudi, Ghiliani*)

P. fasciata *Vill.*
(*Ghiliani*)

P. unifasciata *Rossi.*
(*Ghiliani*)

P. pubescens *Dalm.*
(*Ghiliani*)

***Morimus lugubris** *F.*
Monti del Limbara, Tempio.
(*Ghiliani, Villa*)

M. funestus *F.*
(*Ghiliani*)

Lamia tristis *L.*
funesta *F.*
(*Marseul, Cat.*)

Acanthoderes varius *F.*
(*Ghiliani*)

Balbinotus Genei *Géné.*
(*Marseul, Cat.*)

Fam SAPERDIDAE.

Mesosa curculionoides *L.*
(*Ghiliani*)

M. nubila *Ol.*
nebulosa *F.*
(*Ghiliani*)

Niphona pictinicornis *Muls.*
(*Ghiliani, Schaufuss*)

***Agapanthia irrorata** *F.*
Carloforte, Sassari sugli Asphodelus
(*Raymond*)
Monti di Limbara, Iglesias.
(*Ghiliani, Baudi*)

***A. asphodeli** *Latr.*
Cagliari.
(*Baudi*, *Ghiliani*)

A. cynarae *Germ.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

***A. cardui** *L.*
suturalis *F.*
Sassari, Cagliari, Stagno di Molentargiù. (*Ghiliani*, *Baudi*)

A. micans *Panz.*
smaragdina *Kryn.*
(*Ghiliani*)

***Calamobius gracilis** *Creutz.*
marginellus *F.*
Sassari, S. Antioco.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Saperda punctata *L.*
(*Ghiliani*)

Polyopsia gilvipes *Stef.*
nigra *Kraatz.*
(*Marseul*, *Cat.*)

***Phytoecia virescens** *F.*
echii *Chevl.*
Montevecchio. (*Ghiliani*)

***P. molybdaena** *Dalm.*
Monti dei Sette Fratelli, Montevecchio.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Fam. LEPTURIDAE.

Vesperus luridus *Rossi.*
(*Ghiliani*)

Strangalia maculata *Poda.*

Var. **chalcarata** *F.*
(*Ghiliani*)

S. bifasciata *Muls.*
cruciata *Ol.*
(*Ghiliani*)

Leptura scutellata *F.*
(*Ghiliani*)

L. hastata *F.*
(*Ghiliani*)

L. fulva *De G.*
tomentosa *F.*
(*Ghiliani*)

Grammoptera ruficornis *F.*
(*Ghiliani*)

PHYTOPHAGI.

Fam. SAGRIDAE.

Orsodacna humeralis *Latr.*
(*Ghiliani*)

Fam. DONACIDAE.

Donacia polita *Kunsc.*
(*Ghiliani*)

D. linearis *Hope.*
(*Ghiliani*)

Fam. CRIOCERIDAE.

Lema cyanella *L.*
(*Ghiliani*)

L. melanopa *L.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Crioceris Dahlii *Lacrd.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

***C. paracenthesis** *L.*
Sassari.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

***C. campestris** *L.*
Sassari.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Fam. CLYTHRIDAE.

Clythra (Labidostomis) taxicornis *F.*
Sassari, Carloforte, Ozieri, Siliqua, Cagliari, S. Antioco, Isolotto Sa lba, Monti de' Sette Fratelli.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. centromaculata *Géné.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. (Macrolenes) ruficollis *F.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. (Titubaea) sexmaculata *F.*
(*Ghiliani*)

***C. sexpunctata** *Ol.*
Sassari, S. Antioco.
(*Ghiliani*)

***C. dispar** *Luc.*
Carloforte, Montevecchio.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. (Lachnaea) palmata *Lacd.*
(*Baudi*)

C. longipes *F*
(*Ghiliani*)

C. (Clythra) 4-punctata *L.*
(*Ghiliani*)

C. laeviuscula *Ratz.*
(*Baudi*)

C. atraphaxidis *F.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. (Cynandrophthalma) ferulae *Gené.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. (Coptocephala) cyanocephala *Lacd.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. scopolina *F.*
(*Baudi*)

Lamprosoma concolor *Sturm.*
(*Ghiliani*)

Fam. EUMOLPIDAE.

Pachnephorus cylindricus *Luc.*
(*Ghiliani*)

Colaspidea sphaeroides *Fairm.*
(*Ghiliani*)

C. aeruginea *F.*
(*Ghiliani*)

C. nitida *Luc.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Fam. CRYPTOCEPHALIDAE.

Cryptocephalus curvilinea *Ol.*
Dahlii *Guér.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. rugicollis *Ol.*
(*Ghiliani*)

C. virgatus *Suff.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. sericeus *L.*
(*Ghiliani*)

C. alboscutellatus *Suf.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. fulcratus *Germ.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. Celtibericus *Suff.*
(*Baudi*)

C. signaticollis *Suff.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. pulchellus *Suff.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. lineellus *Suf.*
(*Baudi*)

C. minutus *F.*
(*Ghiliani*)

C. populi *Suff.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. pusillus *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. labiatus *L.*
(*Ghiliani*)

C. geminus *Gyl.*
(*Ghiliani*)

Pachybrachys scripticollis *Fald.*
(*Baudi*)

P. n. sp. *Kiesw.*
(*Baudi*)

P. scriptus *Schaef.*
(*Ghiliani, Baudi*)

P. cinctus *Suff.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Stylosomus tamarisci *Schaef.*
(*Ghiliani, Baudi*)

S. minutissimus *Germ.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Fam. CHRYSOMELIDAE.

Timarcha Prunneri *Schaeff.*
(*Ghiliani, Baudi*)

T. Sicelidis *Reiche.*
(*Baudi*)

***T. Sardea** *Villa.*
Cagliari, Porto Scuso.
(*Baudi, Villa*)

***Chrysomela Banksii** *F.*
Comune in tutta l'Isola.
(*Ghiliani, Baudi*)

***C. marcasitica** *Germ.*
Cagliari, S. Antioco, Monti de' Sette Fratelli.

C. Schottei *Suf.*
(*Baudi*)

*C. **haemoptera** *L.*
Cagliari, Ozieri, Monti di Buddusù, Montevecchio. (*Ghiliani*, *Baudi*)

C. **unicolor** *Suff.*
(*Baudi*)

*C. **sanguinolenta** *L.*
lucidicollis *Kust.*
Cagliari, Spiaggia di Molentargiù.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

*C. **chloris** *Luc.*
viridana *Kust.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Var. **aurocuprea** *Fairm.*
Monti de' Sette Fratelli.
(*Baudi*)

*C. **Americana** *L.*
Cagliari, sul Rosmarinus officinalis.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. **bicolor** *F.*
(*Marseul*, *Cat.*)

C. **polita** *L.*
(*Ghiliani*)

C. **geminata** *Panz.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. **lepida** *Ol.*
(*Baudi*)

C. **stachydis** *Gené.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. **Suffriani** *Fairm.*
(*Baudi*)

*Lina **populi** *L.*
Sassari, Tempio.
(*Ghiliani*)

Gonioctena lineata *Gené.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Gastrophysa polygoni *L.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Phratora laticollis *Suf.*
(*Baudi*)

P. **pumila** *Reiche.*
(*Baudi*)

Prasocuris Suffriani *Kust.*
(*Marseul*, *Cat.*)

P. **vicina** *Luc.*
(*Baudi*)

P. **beccabungae** *Illig.*
(*Baudi*)

Fam. GALLERUCIDAE.

Adimonia Sardoa *Gené.*
Alghero. (*Ghiliani*, *Baudi*)

A. **rustica** *Schal.*
(*Ghiliani*)

Galleruca elongata *Brul.*
sublineata *Luc.*
(*Ghiliani*)

C. **crataegi** *Forst.*
calmariensis *F.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

G. **lineola** *F.*
(*Ghiliani*)

Raphidopalpa abdominalis *F.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Malacosoma lusitanica *L.*
(*Ghiliani*)

Agelastica alni *L.*
(*Ghiliani*, *Baudi*

Luperus circumfusus *Marsh.*
(*Ghiliani, Baudi*)

L. rufipes *F.*
(*Ghiliani*)

L. flavipes L.
(*Ghiliani*)

Fam. ALTICIDAE.

Crepidodera lineata *Rossi.*
(*Ghiliani*)

C. transversa *Marsh.*
(*Ghiliani*)

C. ferruginea *Scop.*
exoleta *F.*
(*Ghiliani*)

C. ventralis *Illig.*
(*Ghiliani*)

C. chloris *Foudr.*
(*Baudi*)

C. helxines *L.*
(*Ghiliani*)

C. Modeeri *L.*
(*Ghiliani*)

C. pubescens *Panz.*
(*Ghiliani*)

Hermeophaga mercurialis *F.*
(*Ghiliani*)

Altica (Graptodera) erucae *Ol.*
(*Ghiliani*)

A. coryli *All.*
(*Baudi*)

***A. ampelophaga** *Guér.*
Tempio. (*Baudi*)

A. hippophaes *Aubé.*
(*Ghiliani*)

A. oleracea *L.*
(*Ghiliani*)

Longitarsus (Teinodactyla) echii *Hoffm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

L. anchusae *Payk.*
(*Ghiliani*)

L. parvulus *Payk.*
(*Ghiliani, Baudi*)

L. apicalis *Beck.*
(*Ghiliani*)

L. 4-pustulatus *F.*
(*Ghiliani*)

***L. circumseptus** *All.*
S. Bartolommeo. (*Baudi*)

L. luridus *Rossi.*
(*Baudi*)

L. atricillus *L.*
(*Ghiliani*)

L. sisymbrii *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

L. nasturtii F.
(*Ghiliani*)

***L. biguttatus** *Rosenh.*
Sassari.

***L. picipes** *Steph.*
Montevecchio, S. Bartolommeo.

L. pusillus *Gyll.*
(*Ghiliani*)

L. verbasci *All.*
(*Ghiliani*)

L. pallens *Foud.*
(*Baudi*)

L. tabidus *Illig.*
(*Ghiliani*)

L. ochroleucus *Marsh.*
(*Ghiliani, Baudi*)

L. candidulus *Foud.*
(*Baudi*)

***L. pellucidus** *Foud.*
Montevecchio, Oschiri, Sassari, S. Bartolommeo.

Phyllotreta antennata *Hoffm.*
(*Baudi*)

P. obscurella *Illig.*
(*Baudi*)

P. lepidii *Hoffm.*
(*Ghiliani, Baudi*)

P. flexuosa *Hoffm.*
(*Ghiliani*)

***P. sinuata** *Redt.*
R. Bartolommeo. Giugno.
(*Ghiliani*)

P. varipennis *Boield.*
Sul Sysimbrium taxifolium.
(*Baudi*)

Aphthona cyparissiae *Hoffm.*
(*Ghiliani*)

A. flaviceps *All.*
(*Baudi*)

A. variolosa *Foud.*
(*Baudi*)

A. coerulea *Payk.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. pygmaea *Kust.*
(*Baudi*)

A. euphorbiae *F.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. violacea *Hoffm.*
(*Ghiliani*)

Sphaeroderma testacea *F.*
(*Ghiliani*)

S. rubida *Graël.*
(*Baudi*)

***S. cardui** *Gyll.*
Cagliari, Montevecchio, Sette Fratelli, Sassari.

***Podagrica semirufa** *Kust.*
S. Bartolommeo, S. Antioco, Sassari.
(*Baudi*)

P. discedens *Boield.*
rudicollis *Foud.*
(*Ghiliani, Baudi*)

P. fuscicornis *L.*
(*Ghiliani, Baudi*)

P. (Bathophila) aerata *Marsh.*
(*Baudi*)

Plectroscelis chlorophana *Duft.*
(*Baudi*)

P. semicoerulea *Hoffm.*
(*Ghiliani*)

P. concinna *Marsh.*
dentipes *Hoffm.*
(*Ghiliani*)

***P. (Chaetornema) aridella** *Payk.*
S. Bartolommeo.
(*Ghiliani*)

P. Schuppelii *Ulrich.*
(*Ghiliani*)

*Dibolia cynoglossi *Hoffm.*
Sassari. (*Ghiliani*)

Psylliodes dulcamarae *Hoffm.*
(*Ghiliani*)

P. hyosciami *L.*
(*Baudi*)

P. cuprea *Hoffm.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

P. attenuata *Hoffm.*
(*Ghiliani*)

P. affinis *Payk.*
(*Ghiliani*)

P. cyanoptera *Illig.*
(*Baudi*)

Var. elongata *Gyll.*
(*Ghiliani*)

*P. chrysocephala *L.*
S. Antioco, Sassari.
(*Baudi*)

P. napi *Gyll.*
(*Ghiliani*)

P. fusiformis *Illig.*
(*Baudi*)

P. luteipes *Kust.*
(*Baudi*)

P. cupreonitens *Foerst.*
(*Baudi*)

P. pallidipennis *Rosenh.*
(*Baudi*)

P. luteola *Mul.*
(*Ghiliani*)

Fam. HISPIDAE.

*Hispa atra *L.*
Sassari, S. Bartolommeo.
(*Ghiliani*, *Baudi*)

H. testacea *L.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

Fam. CASSIDIDAE.

Cassida murraea *L.*
(*Ghiliani*)

C. rubiginosa *Illig.*
viridis *F.*
(*Ghiliani*)

C. laeta *Suff.*
(*Baudi*)

C. vibex *L.*
(*Ghiliani*)

*C. deflorata *Illig.*
Oschiri, Sassari, Tempio, S. Antioco, Montevecchio.

C. depressa *Suff.*
(*Marseul*, *Cat.*)

C. prasina *F.*
(*Baudi*)

C. sanguinolenta *Bohm.*
(*Ghiliani*)

*C. oblonga *Illig.*
Stagno di Molentargiù, Alghero, Sassari, S. Antioco, Isolotto Sa Iba.
(*Baudi*)

C. nobilis *L.*
(*Ghiliani*, *Baudi*)

C. margaritacea *Schal.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. nebulosa *L.*
(*Ghiliani*)

C. ferruginea *F.*
(*Ghiliani*)

C. meridionalis *Suff.*
(*Baudi*)

C. equestris *F.*
(*Ghiliani*)

C. haemisphaerica *Herbst.*
(*Ghiliani*)

EROTYLI.

Triplax elongata *Lacd.*
(*Baudi*)

T. aenea *Payk.*
(*Ghiliani*)

T. rufipes *Payk.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Engis humeralis *F.*
(*Ghiliani*)

E. bipustulata *F.*
(*Ghiliani*)

SULCICOLLI.

Lycoperdina bovistae *Gyll.*
(*Ghiliani*)

L. succincta *L.*
(*Ghiliani*)

L. validicornis *Gerst.*
(*Ghiliani*)

Endomychus coccineus *Panz.*
(*Ghiliani*)

SECURIPALPI.

Fam. GYMNOSOMIDAE.

Hyppodamia 13-punctata *L.*
(*Ghiliani*)

Anisosticta 19-punctata *L.*
(*Ghiliani*)

Adonia mutabilis *Scrib.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Adalia bipunctata *L.*
(*Ghiliani, Baudi*)

A. 11-notata *Schud.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Harmonia impustulata *L.*
(*Ghiliani*)

H. Doublieri *Muls.*
Sul Tamarix a Laroe presso Pula.
(*Ghiliani, Baudi*)

H. 12-pustulata *F.*
(*Ghiliani*)

Coccinella 14-pustulata *L.*
(*Ghiliani*)

C. variabilis *Illig.*
(*Baudi, Ghiliani*)

***C. 11-punctata** *L.*
Cagliari, Monti dei Sette Fratelli.
(*Ghiliani*)

C. 5-punctata *L.*
(*Ghiliani*)

***C. 7-punctata** *L.*
Comune in tutta l' Isola.
(*Ghiliani, Baudi*)

Calvia 14-guttata *L.*
(*Ghiliani, Baudi*)

C. 10-guttata *L.*
(*Ghiliani*)

C. bisseptemguttata *Schel.*
(*Ghiliani*)

Halyzia 16-guttata *L.*
(*Ghiliani*)

Vibidia 12-guttata *Poda.*
bissexguttata *F.*
(*Ghiliani*)

***Thea 22-punctata** *L.*
Tempio, Sassari, Alghero.
(*Baudi, Ghiliani*)

Propylea 14-punctata *L.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Micraspis phalerata *Costa.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Chilocorus renipustulatus *Srcrib.*
(*Ghiliani*)

***C. pustulatus** *L.*
Sassari.
(*Ghiliani, Baudi*)

Exochomus auritus *Scriba.*
(*Ghiliani*)

E. 4-pustulatus *L.*
(*Ghiliani*)

Hyperaspis Hoffmanseggii *Muls.*
(*Ghiliani, Baudi*)

Fam. TRICHOSOMIDAE.

Epilachna Argus *Geoff.*
(*Baudi*)

***E. chrysomelina** *F.*
Oschiri, Cagliari.
(*Ghiliani, Baudi*)

Lasia globosa *Schmid.*
(*Ghiliani*)

Platynaspis villosa *Fourc.*
(*Ghiliani*)

***Scymnus 4-lunulatus** *Illig.*
Sassari. (*Ghiliani*)

S. Kiesenwetteri *Muls.*
Fra i nidi d' un lepidottero sul Tamarix presso Pula. (*Baudi*)

***S. marginalis** *Rossi.*
Oschiri. (*Baudi*)

***S. Apetzii** *Muls.*
Monti dei Sette Fratelli, S. Bartolommeo, Isolotto Sa Iba.

S. Ahrensii *Muls.*
(*Baudi*)

***S. frontalis** *F.*
Monti de' Sette Fratelli, Oschiri.
(*Ghiliani, Baudi*)

S. fasciatus *Geoff.*
(*Ghiliani*)

S. arcuatus *Rossi.*
(*Ghiliani*)

S. discoideus *Illig.*
(*Ghiliani*)

S. scutellaris *Muls.*
(*Baudi*)

S. haemorroidalis *Hbst.*
(*Ghiliani*)

S. capitatus *F.*
(*Ghiliani*)

S. minimus *Payk.*
(*Ghiliani*)

S. fulvicollis *Muls.*
(*Baudi*)

***Rhizobius litura** *F.*
S. Bartolommeo, Oschiri.
(*Ghiliani, Baudi*)

***R. discimacula** *Muls.*
Sassari. (*Baudi*)

Coccidula scutellata *Herbst.*
(*Ghiliani*)

C. rufa *Herbst.*
(*Ghiliani*)

DI ALCUNI NEUROTTERI

(LIBELLULA *Lin. et auct.*, ODONATI *Fab.*)

DEI DINTORNI DELLA CITTÀ DI PADOVA

RACCOLTI ED ORDINATI

da

CARLO Nob. TACCHETTI.

Non intendo con la presente memoria di dare un catalogo compiuto di una parte dei Neurotteri (*Odonati* Fabr.) della provincia di Padova, ma bensì d'indicare quei soli che nei tre anni che mi trovo qui domiciliato ho potuto raccogliere nei dintorni di questa città e negli orti e nei giardini interni di essa; per cui non pongo nemmeno in dubbio che estendendo escursioni per tutta la provincia, altre rare specie si potrebbero raccogliere. Il passato inverno mi ero proposto di fare in quest'anno diverse gite in cerca d'insetti ai Colli Euganei ed ai confini della provincia di Padova con quella di Venezia; ma fatalmente non ho potuto mettere in pratica tale mio progetto a motivo di essere stato per tutta l'estate affetto da forte infiammazione, per la quale sono tuttora in cura.

Nella compilazione dell'annesso Catalogo mi sono attenuto del tutto alle indicazioni date da celebri neurotterologi, e solo vi ho aggiunte le mie osservazioni, le quali, spero, non riesciranno senza una qualche utilità.

Ho pertanto aggiunta una succinta descrizione in generale della metamorfosi e della struttura di questi insetti, sotto forma di larva ed allo stato perfetto. Di più ho determinato il tempo della

loro comparsa ed i luoghi principali ove furono presi, e citati alcuni sinonimi più necessarii a sapersi.

Una intera descrizione e più minute notizie si trovano nella monografia « Libellulinae Europaeae descriptae ac depicte a Toussaint de Charpentier, Lipsiae 1840, » e nelle altre monografie « De Libelludées d'Europe par Edm. de Selys Longchamps, » e « Monographiae Libellulinarum Europaearum specimen Auctore P. L. Doctor Vander Linden, Bruxelles 1825 », non che nel recentissimo « Catalogo dei Neurotteri tirolesi del Prof. Carlo Ausserer » inserito nell'*Annuario* della Società dei naturalisti di Modena, anno IV, 1869.

ORDINE DEI NEUROTTERI

Fam. Iª — LIBELLULINA *Lin.* et *Auct.* (Odonati *Fabr.*)

Caratteri generali della famiglia.

I Neurotteri appartenenti a questa famiglia hanno le antenne cortissime, quattro ali lunghe strette e alquanto rotonde all'estremità, le superiori e le inferiori di dimensioni presso che eguali, trasparenti, reticolate ed annesse alla parte superiore del corsaletto. Hanno le mascelle cornee e dentate, due zanne, ed un labbro membranoso ritagliato in tre parti. Oltre i due occhi reticolati, hanno tre occhietti. Il maschio porta alla coda un uncino in forma di tanaglia. Hanno i piedi corti ed i tarsi filiformi, composti di tre articolazioni terminate da due uncini.

Particolare è l'accoppiamento degl'individuidi di questa famiglia. Il maschio colla sua tanaglia prende per il collo la femmina e la porta sopra una pianta; quivi la femmina muove anteriormente in semicircolo l'addome al disotto del ventre del maschio, ove con questo si accoppia. Essa alla fine dell'estate depone nell'acqua le sue uova, che

sono allungate, dalle quali nascono delle larve a 6 piedi. Dette larve, in vece della mascella inferiore, hanno un articolo ed una tanaglia membranosa in forma di maschera che possono protrarre, e ritirare prestamente per coprire con essa la bocca e prendere altri insetti aquatici da cibarsi. Dopo tre mute ne vengono le larve incompiute o ninfe, dalle quali nella seguente primavera nascono gl'insetti perfetti.

Questi vengono divisi in due sezioni, cioè: *Sezione* I^a^ Libelluline che, stando ferme, tengono le ali tese orizzontalmente; *Sezione* II^a^ Libelluline (Agrionide) che, stando ferme, tengono le ali rilevate e parallele al corpo.

Come dissi in altra mia memoria, parlando dei Neurotteri (Elenco degl'insetti nocivi all'agricoltura, Padova, Tipografia Prosperini 1872), tanto le larve, quanto gl'insetti perfetti appartenenti alla famiglia in discorso recano sommo vantaggio all'agricoltura distruggendo grande quantità di altri insetti nocivi, dei quali fanno caccia con feroce ingordigia.

Sezione I^a^ — LIBELLULINE

(Libelluline che, stando ferme, tengono le ali stese orizzontalmente)

Genere I° — *LIBELLULA Lin.* et *Auct.*

1. L. QUADRIMACULATA *Lin.* (quadripunctata *Fabr.*; praenubila *New.*).—Comune in quest'orto botanico ed in altri giardini ed orti interni della città da mezzo aprile a tutto maggio. Varia molto nel colorito delle macchie delle ali da più chiare a più scure. Gl'individui con le macchie più scure costituiscono la var. *praenubila Steph.*, come lo dinota la denominazione.
2. L. DEPRESSA *Lin.* — Comunissima ovunque dalla metà di maggio alla metà di agosto. Il maschio incontrasi qui più raramente che la femmina. Anche questa specie offre differenze notabili nella colorazione, particolarmente nell'addome delle femmine.
3. L. FULVA *Müll.* (conspurcata *Fabr.*; bimaculata *Steph.*; rubicunda

Stev.) — Tutto il mese di maggio nell'orto agrario e nei dintorni di Padova: in alcuni anni comunissima, ed in alcuni anni rara. La femmina incontrasi più infrequentemente che il maschio.

Var. bimaculata *Steph.* in unione al tipo (rarissima).

4. L. CANCELLATA *Lin.* (lineolata *Charp.* ♂). — Comune. Trovasi nel mese di maggio nei dintorni della città.

5. L. ERYTHREA *Brullè.* (ferruginea *Ramb.;* coccinea *Charp.;* rufa *Oliv.*) — Ne presi un unico esemplare maschio alla fine d'estate in un giardino fuori di porta. Sembra qui rarissima.

6. L. CAERULESCENS *Fabr.* (Olympia *Ramb.;* caerulea *Brullè*; vulgata *Scop.;* Donovani *Leach.*); — In maggio e giugno nei campi e nelle strade non lontane dall'acqua.

7. L. DEPRESSIUSCULA *De Selys.* (Genei *Ramb.;* Roeselli *De Selys;* spectabilis *Brittinger.*) — Comunissima ovunque in tutta l'estate. Offre pure variazioni non poche nel colorito dell'addome.

8. L. SANGUINEA *Müll.* (Roeselli *De Selys;* basalis *Steph;* nigripes *Charp.*) — Comunissima in ogni luogo dal principio di luglio a tutto agosto.

9. L. FLAVEOLA *Lin.* (flaveolata *Curtis;* rubra *Müller;* luteola *Hansem*). — Incontrasi in compagnia della suddetta, ma più raramente.

10. L. VULGATA *Lin.* (affinis *Brittinger;* sanguinea *Müller.*). Come le precedenti, nello stesso tempo e negli stessi luoghi.

11. L. STRIOLATA *Charp.* (variegata? *Müller;* ruficollis *Charp;* Veronensis *Steph.;* vulgata *De Selys.*). — Nei prati e nei campi irrigati d'acqua, durante tutta l'estate. Rara.

Genere II° — *EPITHECA Charp.*

(nullus)

Genere III° — *CORDULIA Leach.*

1. C. METALLICA *Vandl.* (calcarata *Hansem;* Aeschna metallica *Charp.*) — Incontrasi, ma però non comune, da giugno a tutto luglio nei giardini e negli orti interni della città, e nei dintorni di essa.

2. C. FLAVOMACULATA *Vandl.* (Aenea *Lin.*) — Più rara che l'antecedente, da giugno alla metà di agosto, vicino ai luoghi irrigati da acque.

Genere IV° — *GOMPHUS Leach.*

1. G. VULGATISSIMUS *Lin.* (forcipatus *Ramb.*) — Incontrasi piuttosto comune, dai primi di aprile a tutto giugno, in prossimità dei prati irrigati d'acque, ed in altri luoghi paludosi.

Genere V° — *CORDULEGASTER Leach.*

1. C. ANNULATUS *Leach.* (Aeschna lunulata *Charp.*) — Finora da me incontrata raramente nei dintorni di Padova. Comparisce da maggio alla fine di luglio. Sembra più propria delle vie montuose e vallive.

Genere VI° — *AESCHNA Fabr.*

1. AE. PRATENSIS *Müller* (pilosa *Charp,*; vernalis *Hagen,*; verna *Hansem.*) — In primavera, comune nell'interno della città e dei dintorni di Padova.
2. AE. MIXTA *Latr.*; vernalis *Hansem* (var. caerulea); autunnalis *Hansem* (var. purpurea); affinis *Steph.*) — Più comune dell'antecedente nei luoghi montuosi, durante i mesi di giugno e di agosto.
3. AE. GRANDIS *Lin.* (L. Roeselli *Borowsky.*) — Comune nei dintorni di Padova nei mesi di luglio e di agosto.
4. AE. RUFESCENS *Vandl.* (chrysophthalmus *Charp.*; fortis *Hansem*). — Incontrasi non rara nel mese di giugno nei prati irrigati da acque e negli orti interni di questa città.
5. AE. BOREALIS *Zettst.* (ornata *Charp.*) — Questa bella specie incontrasi, però non tanto comunemente, nelle alture dei dintorni di Padova. Generalmente comparisce nel mese di luglio. Per altro io ne presi un esemplare ♂ alla metà di agosto.

Genere VII° — *ANAX Leach.*

1. AN. FORMOSUS *Vandl.* (valida *Hansem*; azurea *Charp.*). — Da maggio a tutto settembre, vicino agli stagni ed ai prati irrigati

dalle acque. Sull'imbrunir della sera è il miglior tempo per far caccia d'individui appartenenti a questa specie, poichè in allora compariscono in grande quantità in cerca d'insetti onde cibarsi.

Sezione IIª — AGRIONINE

(Libelluline che, stando ferme, tengono le ali rilevate e parallele al corpo).

Genere Iº — *CALOPTERYX Leach.*

1. C. VIRGO *Lin.* (Ludiviciana *Steph.;* vesta *Charp.;* parthenie *Hansem;* haemorrhoidalis *Evans.*). — Comune in tutto il territorio padovano da maggio alla fine di luglio, specialmente nei luoghi irrigati da acque correnti.

   In quanto si riferisce alla var. *vesta Charp.*, confermo pienamente quanto dice il Prof. Ausserer nel preaccennato suo Catalogo dei Neurotteri tirolesi, citandola come sinonimo; ossia che questa varietà è stata fatta sopra giovani individui ♂ ♀ della *virgo*, come ebbi a capacitarmi io stesso l'anno scorso, nel quale avendo presi quattro esemplari di detta varietà (due per sesso) ed avendoli tenuti chiusi vivi alcuni giorni in una cassettina, il secondo giorno di loro prigionia avevano di già acquistato in tutto e per tutto il colore del tipo, mentrechè appena presi, in unione al tipo, erano di un azzurro chiaro splendente, che traeva al violetto cangiante.
2. C. SPLENDENS *Harris.* (Luduviciana *Leach;* Parthenias *Charp.* Kanshostoma *Charp.*) — Comunissima nei dintorni della città, negli orti interni e nei luoghi irrigati dalle acque, nei mesi di giugno, luglio ed agosto.

Genere IIº — *LESTES Leach.*

1. L. BARBARA *Fabr.* (Agr. barbarum *Charp.*) — Comune in tutta l'estate. Il maschio incontrasi più raramente che la femmina.
2. L. SPONSA *Hansem.* (Agr. forcipula *Charp.*) — In compagnia della

precedente in tutta l'estate; anzi, direi fino ad autunno avanzato. Comune.

3. L. NIMPHA *De Selys.* (forcipula *Ramb.*; sponsa *Steph.*) — Rara in questi contorni. Incontrasi dal principio d'agosto alla metà di ottobre.

Genere III° — *SYMPECMA Charp.*

1. S. FUSCA *Vandl.* (Lestes fusca *De Selys.*) — Comunissima in primavera ed in autunno nei giardini, negli orti interni ed esterni della città, sopra gli alberi ed altre piante circondate da acque stagnanti.

Genere IV° — *AGRION Fabr.*

1. A. PUELLA *Lin.* (furcatum *Charp.*) — Un solo esemplare ♂ ne presi fuori della porta di questa città, ai 28 di ottobre dell'anno passato, vicino ad uno stagno. Sembra raro.
2. A. HASTULATUM *Charp.* — Da maggio a tutto luglio incontrasi comunemente nei dintorni di Padova.
3. A. ELEGANS *Vandl.* (pupilla *De Selys*; tuberculatum *Charp.*; rufescens *Leach.*) — Da maggio a tutto agosto. Piuttosto raro.

Genere V° — *PLATYCNEMIS Charp.*

1. P. LATIPES *Ramb.* — Comunissimo nei giardini e negli orti interni di questa città da giugno ai primi di settembre.
2. P. PENNIPES. *Pallas* (platypoda *Ramb.*; lacteum *Charp.*; punctata *Thunb.*) — In compagnia del suddetto con tutte le sue varietà, che troppo lungo riescirebbe il qui annoverare.

Padova, 22 ottobre 1873.

SUL *TRIMIUM SICULUM*

nov. sp. di De Saulcy

NOTA

DI

ENRICO RAGUSA

Nel giugno 1872 il sig. De Saulcy mi scriveva per avere degli esemplari di tutti i miei Pselaphidae (inclusi i Clavigeridae) e Scydmaenidae da me ritrovati e scoperti in Sicilia. Avendo io subito fatto l'invio, nel luglio riceveva la determinazione di tutte le specie, e con piacere veniva ad apprendere che due dei miei insetti erano nuovi. Ad uno di essi il signor De Saulcy con gentile pensiero imponeva il nome di *Bryaxis Ragusae,* mentre chiamava l'altro *Trimium Siculum.*

Dell'ultimo egli mi scriveva. « È vicino al famoso *Leiocephalum,* del quale non se ne conosce che un solo esemplare, che appartiene oggi al signor Grenier, e che fu preso altravolta a Tolone ». E più oltre continuava: « Mi fareste il più gran piacere indicandomi il modo di vivere del *Trimium Siculum,* che mi servirebbe a far ritrovare il *Leiocephalum* presso Tolone. È certo che questi due insetti debbono avere il medesimo modo di vita, e che non si è potuto rinvenire il secondo perchè non hanno saputo cercarlo ».

Per il momento, fuori della località e dell' epoca opportuna, nulla sapeva di quanto mi si domandava; cosicchè mi misi a rovesciar pietre e far voltare grossi blocchi per ritrovare il raro insetto: ma inutilmente! Ed i due esemplari da me posseduti, sembrava dovessero restare vedovi, quando l'anno scorso, nel feb-

brajo, se non erro, il mio carissimo amico Dieck me ne inviava un pajo raccolti a Lentini, presso Catania, senza però fornirmi altre informazioni.

Disperava già di rintracciare la bestiolina, allorchè le pioggie della scorsa settimana, che inondarono, per così dire, Palermo ed i suoi dintorni, mi diedero un barlume di speranza. Ed infatti, rasserenatosi il cielo, corsi sulle sponde del fiume Oreto, essendo questa una delle località più vicine. Non vi fu pietra che rimanesse a posto; ma con mio rincrescimento, eccetto le comuni specie, niente rinvenni. Stanco attraversai il fiume, e pensai di far ritorno a casa dal campo che guarda Santa Maria di Gesù. Vi era sull'orlo un magnifico vecchio olivo, al piede del quale sedetti, guardando le acque fangose del fiume. Frattanto mi venne in mente di gettare in esse qualcuno dei non pochi sassi che mi stavano d'attorno. Ne presi a caso uno dei più vicini; ma un *Pedinus* inedito (*Ragusae* Ksw. in litt.) ed un *Opatrum verrucosum* vi stavano attaccati sotto. Avvicinai quel sasso per catturare il *Pedinus*, quando da una fessura vidi far capolino ad un microscopico coleottero. Gridai allora « *Eureka! Eureka!* », riconoscendo in quell' animaletto il tanto desiderato *Trimium*, ed in pochi momenti rivoltai tutte le pietre prossime all'olivo.

Nelle fessure di dette pietre si teneva nascosto l'insettuccio, ed i raggi solari lo facevano correre velocissimo da una parte all'altra, tanto che il vento me ne rubò due esemplari; quindici però non mi sfuggirono, insieme ai quali presi pure un *Euplectus* che il signor de Saulcy saprà determinarmi.

È dunque dopo le abbondanti pioggie che bisogna cercare il *Trimium Siculum*, non sotto le grosse pietre, ma bensì sotto le piccole che giacciono su terreno rossiccio e screpolato. Ora che so come, dove e quando cercare il detto coleottero, potrò, lo spero, arricchire le collezioni dei miei colleghi con questa nuova ed interessante specie.

In ultimo dirò che nella stessa giornata (16 ottobre) presi buoni, ma pochi coleotteri aquatici in un piccolo stagno formato

dalle pioggie in un viottolo. Esso era largo circa due braccia e lungo quasi altrettanto, ed aveva circa un metro di profondità. Vi rimasi più di un'ora per raccogliervi pochi coleotteri, giacchè appena apparivano, e prima che il mio retino (sistema Aubè) si avvicinasse, essi erano già scomparsi!

Il 17 ritornai nella medesima località, e dopo di avervi ricercato inutilmente i *Trimium*, andai al mio stagno, ma questa volta, in vece del retino, portava meco una bottiglietta piena di cloroformio, che vuotai in diversi punti nell'acqua. Essendo, come ognuno ben sa, il peso specifico del cloroformio maggiore di quello dell'acqua, va al fondo, compenetrando con i suoi vapori l'aria contenuta nell'acqua, ed in breve stordisce gl'insetti che vi si trattengono. Dopo pochi minuti, con mia grande soddisfazione e senza fatica, potei principiare a raccogliere non solo gli *Haliplus*, *Agabus*, *Helophorus* ec., ma bensì ancora gran numero d'altri insetti acquatici, che nemmeno pensava di dover trovare, e che allora galleggiavano sull'acqua.

Non so se sono stato il primo, o se altri entomologi prima di me si siano serviti di questo semplicissimo e fruttuosissimo metodo di caccia. In ogni modo, lo raccomando caldamente a coloro pei quali sia nuovo; e se, come spero, troveranno qualche rara specie, mi dichiaro fin d'ora grato ad essi se me ne favoriranno qualche esemplare, che mi procurerò il piacere di contraccambiare con altri di cui i raccoglitori fossero desiderosi.

Palermo, ottobre 1873.

Avvertenza. — Nell'ultima mia relazione sul Monte Pellegrino mi dimenticai di mentovare una *Langelandia*, certamente nuova, che trovò il mio amico Dieck.

Aggiungo pure che dopo nuovi studii fatti sull'*Omalium marinum m.*, che descrissi in questo *Bull.* (An. III, pag. 196), ho trovato che è l'*Omalium rufulum*, Er.

ELENCO DEI LEPIDOTTERI

RACCOLTI

NEI DINTORNI DELLA IV CANTONIERA DELLO STELVIO

NOTA

dell' Ingegnere ANTONIO CURÒ

Durante i miei soggiorni estivi nell'amena valle Engadina, (Grigione meridionale) ho più volte spinte le mie escursioni lepidotterologiche nelle regioni dell'alta Valtellina, visitando principalmente le valli di Livigno, Fraële e quella di Brauglio, percorsa dalla magnifica strada che pel giogo dello Stelvio (2814 m.) mette in Tirolo.

Anche quest'anno — pella terza o quarta volta — da S. Maria, risalendo la valle Muranza, sullo scorcio di luglio, mi recava alla IV Cantoniera, ove ero aspettato dal mio vecchio amico Zeller di Zurigo, appassionato naturalista, e quivi passammo, in compagnia di suo figlio, una settimana deliziosa, alternando le gite alpine colle passeggiate entomologiche.

Quell'alberguccio, abbastanza decente, per la sua considerevole altezza (1) (2536 m.) offre all'alpinista un ottimo punto di partenza per grandi escursioni nel gruppo dell'Ortler, e una comoda stazione all'entomologo che intenda esplorare quelle elevatissime regioni, spesso ancora in giugno sepolte nella neve.

Per poco che uno s'inalzi, sia verso il Pizzo Umbrail (3034 m.) sia verso il giogo (2814 m.) o il monte Plessura (3030 m.), si svolge allo sguardo uno stupendo panorama, in cui primeggiano le eccelse nevose vette dell'Ortler (3907 m.) della Königspitze (3869 m.) del monte Cristallo (3490 m.) e molte altre, colle sterminate ghiacciaie che ne rivestono i fianchi settentrionali. È una natura grandiosa che affascina, e lascia desiderio vivissimo di rivederla a chiunque abbia avuta la fortuna di poterla ammirare in qualche bella giornata di luglio o agosto.

Dal lato entomologico, poi, quel punto, ove si congiungono le Alpi svizzere

---

(1) È la casa più alto locata d'Europa che sia abitata tutto l'anno; trovasi a brevissima distanza dai confini svizzero e austriaco.

austriache ed italiane, è importantissimo e merita in modo speciale l'attenzione del lepidotterologo per le specie rarissime che vi si rinvengono.

Le seguenti, furono tutte da noi raccolte sul territorio italiano — non tutte però la scorsa estate — fra i 2500 e i 2800 metri di altezza; la maggior parte sul versante meridionale del Pizzo Umbrail, alcune verso il giogo.

Papilio Machaon *L.* — Pochi esemplari. Salvo la minore grandezza, poco o punto differiscono dal tipo, quale s'incontra nel piano e nelle colline. — Questa specie giunge eccezionalmente a tale considerevole altezza; ne raccolsi però più volte i bruchi adulti a oltre 1800 m.

Parnassius Delius *Esp.* — Due soli esemplari, verso la forcola di Val Muranza.

Aporia Crataegi *L.* — Non infrequente, ma notevolmente più piccolo di quello delle basse regioni.

Pieris Brassicae *L.* — Presso la Cantoniera e anche più in alto. La macchia all'apice delle ali anteriori piccola e pallidissima.

» Rapae *L.* — Con poca espansione delle macchie nere. Rara; sino a 2600 m.

» Napi v. Bryoniae *O.* — I pochi esemplari che vidi, non differivano dal solito tipo alpino.

» Callidice *Esp.* — Frequente sin verso i 2700 m., ma difficile a prendersi.

Colias Phicomone *Esp.* — Molto frequente nei dintorni della Cantoniera.

Lycaena Orbitulus *Esp.* — Comunissima. È l'unica Lycaena che abbiamo colà trovata.

Vanessa Urticae *L.* — Parecchi esemplari, contro le mura della Cantoniera, di dimensioni piuttosto grandi e colore vivissimo.

» Antiopa *L.* — Un solo individuo. Anche nell'Engadina ho incontrata questa specie a considerevole altezza (2200 m.) e ne ho raccolti i bruchi sul tremolo a 1800 m.

Melitaea Cynthia *S. V.* — Alquanto rara. — Nelle nostre Alpi non ho mai trovata questa Melitea al disotto dei 1500-1600 m.

» Artemis *v.* Merope *Prunn.* — Frequentissima e bene caratterizzata.

» Parthenie *v.* Varia *M. Dûr.* — Alquanto frequente.

Argynnis Pales *S. V.* — In alcuni anni frequentissima.

» v. Isis *Hb.* — Assieme al tipo. Meno bene caratterizzata che gli esemplari presi in Val del Fieno (Engadina).

Erebia Epiphron *v.* Cassiope *F.* — Molti esemplari, sin verso i 2700 m.

» Melampus *Fuessly.* — Come la precedente.

» Tyndarus *Esp.* — Poco frequente; abita regioni un po' meno elevate.

» Manto *S. V.* (*Hb.*) Lappona *Esp.* — Comunissima in certi anni; quest'anno era scarsa.

» Alecto *Hb.* — Pochissimi esemplari, quasi totalmente neri, e quindi da riferirsi probabilmente alla *ab.* Pluto *Esp.*

» Gorge *Esp.* — S'incontra a considerevole altezza (2600-2700 m.)

Chionobas Aello *Esp.* — Raro, come ovunque nelle nostre Alpi. — Nella valle di Brauglio scende talvolta a 1500 m.

Coenonympha Arcania *v.* Satyrion *Esp.* — Non infrequente.

Syrichtus Cacaliae *Rbr.* — Parecchi esemplari.

» Serratulae *Rbr.* — Id.

Hesperia Lineola *O.* — Ne vidi alcuni esemplari.

Ino Chrysocephala *Niek.* — Non frequente; preferisce regioni un po' meno elevate.

Zygaena Exulans *Esp.* — Non rara. È l'unica specie del genere che colà s'incontri.

Setina Aurita *v.* Ramosa *F.* — Alquanto frequente verso i 2600 m.

» Irrorella *v.* Andereggii *H. S.* — Come la precedente.

Nota. — La Setina Roscida *Esp.* — s'incontra solo più in giù; la sua var. Melanomos *Nick.* tanto frequente in Val del Fieno verso i 2400 m., qui non si è trovata.

Nemeophila Plantaginis *L.* — Comunissima nelle sue forme *ab.* (♂) Hospita *S. V.* e *ab.* (♀) Matronalis *Frr.*

Arctia Quenselii *Payk.* — Trovammo parecchi individui di questa preziosissima specie, verso il Pizzo Umbrail, e ne raccogliemmo pure dei bruchi sotto ai sassi; questi però trasportati a Zurigo e a Bergamo per la maggior parte perirono.

Psyche Plumifera (?) *O.* — Un esemplare alquanto sciupato.

Agrotis Culminicula *Stgr.* — L'amico Zeller ne trovò un esemplare morto e guasto, sotto un sasso, a quasi 2800 m.

» Cuprea *S. V.* — Pochissimi esemplari, in vicinanza della Cantoniera.

» Fatidica *Hb.* — Ne raccogliemmo alcuni bruchi adulti e parecchie crisallidi che poi, dopo alcune settimane, fornirono bellissime farfalle. La femmina (Incurva *H. S.*) ha le ali costantemente imperfettamente sviluppate.

Hadena Pernix *Hb.* — Un solo esemplare sotto un sasso.

Plusia Devergens *Hb.* — Rara.

Anarta Melanopa *Thb.* (Vidua *Hb.*) — Due esemplari, al giogo.

Gnophos Spurcaria *Lah.* (Scalettaria *Mill.*) Fra le rupi del Pizzo Umbrail a oltre 2800 m. — Parecchi bruchi verso il giogo.

Dasydia Tenebraria (Torvaria *Hb.*) — Non infrequente verso le frane dell'Umbrail, assieme alla *var.* Wockearia *Stgn.* che si distingue per la fascia antimarginale bianca del disotto delle ali anteriori.

Psodos Alticolaria *Mann.* — Parecchi esemplari verso i 2800 m.

» Trepidaria *Hb.* — Alquanto frequente.

» Horridaria *S. V.* — Come la precedente.

Pygmaena Fusca *Thn.* (Venetaria *Hb.*) — Alcuni maschi

I seguenti Microlepidotteri furono tutti raccolti dall'amico Zeller (mancano le Tinee e le Pterophore).

Hercyna Helveticalis *H. S.*
» Holosericalis *Hb.*
» Rupicolalis *Hb.*
» Alpestralis *Hb.*
Botys Aerealis *v.* Opacalis *Hb.*
» Monticolalis *Lah.*
» Murinalis *F. R.*
» Rhododendronalis *Dup.*
Crambus Inquinatellus *S. V.*
» Luctiferellus *Hb.*
» Radiellus *Hb.*
Asarta Aethiopella *Dup.*
Tortix Gerningana *S. V.*
Sphaleroptera Alpicolana *Hb.*

Bergamo, novembre 1873.

NUOVE OSSERVAZIONI

SULLA PARTENOGENESI DEL *BOMBYX MORI Lin.*

DI

CARLO DE SIEBOLD

Quale notizia PRELIMINARE *intorno a nuovi fatti di* PARTENOGENESI *osservati sul Bombice del moro dall' illustre Professore de Siebold, pubblichiamo la seguente lettera da lui diretta all' Ingegnere Antonio Curò di Bergamo. Una relazione più dettagliata seguirà più tardi, allorchè il dotto naturalista alemanno potrà chiudere completamente gli esperimenti tutt'ora in corso su vastissima scala.*

EGREGIO SIGNORE!

In mezzo al lavoro per raccogliere i risultati degli esperimenti che mi fornirono le uova fecondate della razza bivoltina dalla di Lei gentilezza messe a mia disposizione, mi sento spinto a rinnuovare pur oggi i ringraziamenti che già le porsi nello scorso marzo.

Mi permetta nello stesso tempo di notificarle che adesso è giunto il termine della seconda evoluzione di farfalle dei suddetti bivoltini, e che sto attendendo le ultime farfalle di questa seconda

generazione ottenuta da uova fecondate. Ma il più importante delle mie osservazioni si è che da alcune uova *non fecondate* di detta seconda generazione con mio grande piacere mi è riuscito di ottenere alcuni brucolini, ed aggiungo di trovarmi sicurissimo della verginità di quelle farfalle che deposero le uova, avendo io, mediante il sistema cellulare, vigilato rigorosamente sopra la loro verginità.

Ripeto ancora una volta che la mia gioja per questo fortunato avvenimento fu straordinaria, tanto più che dall'Italia m'erano nel corso di quest'anno pervenute diverse notizie intorno al malesito di esperimenti sopra la partenogenesi del Bombyx Mori.

Che nel Bombyx Mori abbia luogo la Partenogenesi adesso ne ho io le prove sotto i miei occhi. Ora mi resta ancora da educare accuratamente nella prossima primavera quei bacolini, che, dopo una felice invernata, da molte migliaja di uova non fecondate spero di ottenere, onde fissare qual genere determinato sarà per isvilupparsi da tali bruchi prodotti partenogeneticamente; cioè se soli maschi, o sole femmine, oppure maschi e femmine alla rinfusa.

Naturalmente io sono molto curioso di conoscere quali risultati Ella abbia questa volta ottenuti dalle di Lei prove.

Avrebbe la bontà di permettermi di risovvenirle se le sia riuscito di venire a sapere dove il Rossi abbia pubblicata mediante la stampa la sua osservazione sulla partenogenesi della *Psyche apiformis?* E sarebbe forse possibile che a suo tempo io potessi ricevere di questa interessante *Psyche* alcune crisalidi femmine, vive? Sarebbe per me molto importante di poter constatare l'esistenza della partenogenesi anche in tale farfalla!

Finalmente passo ancora ad un'ultima preghiera, interessando anticipatamente la di Lei indulgenza, che mi permetto di molestare cotanto con le mie domande.

Io, cioè, ho incominciato a fare delle indagini per sapere in che modo avvenga lo sviluppo dell'embrione nelle uova sì fecondate che non fecondate del Bombyx Mori. Ho tentato di utilizzare a quest'uopo le uova de' bivoltini, ma senza conseguire il mio scopo, essendo

dette uova troppo piccole. Io so che gli univoltini depongono uova molto più grandi. Forse Ella è in grado di farmi per grazia pervenire alcune cartoline di uova fecondate di qualche razza *sana* di univoltini. Ne sia anticipatamente assicurata della mia più intima gratitudine, e colla massima stima mi creda ec.

Monaco, li 15 novembre 1873.

RASSEGNA

COLEOTTERI.

Revisione del genere Timarcha di Leone Fairmaire ed Ernesto Allard.

(Annal. della Soc. Ent. di Francia, 2 ser. t. III, pag. 143 e seg.)

Abbiam creduto far cosa grata agli entomofili italiani il riprodurre in succinto il quadro dei gruppi delle specie comprese in questa *Rivista*, riportando le diagnosi di quelle che s'incontrano in Italia.

Non staremo a ripetere qui i caratteri distintivi del genere, assai ben noti a tutti gli entomologi, e ci limiteremo solo ad accennare le specie ed i caratteri dei gruppi in cui sono divise.

I. *Corsaletto ribordato lateralmente con una linea incavata, più o meno distinta, lungo i margini laterali.*

A. *Mesosterno prominente, bifido, le punte divergenti, arcuate in fuori* (gruppo esclusivamente Spagnuolo, salvo una specie di Tangeri).

a. *Margini laterali del corsaletto fortemente sinuosi alla base.*

Spec. 1. T. COARCTICOLLIS n. sp. — Murcia e Andalusia.

» 2. — PARVICOLLIS *Rosenh.* — Andalusia, Iunquera, Sierra Nevada.
Var. *B.* lugens *Ros.*

» 3. — INSPARSA *Rosenh.* — Sierra Nevada.

» 4. — MARGINICOLLIS *Rosenh.* — Andalusia.

» 5. — SPLENDIDA *Perez-Arcas.* — San-Juan de Alcaras e Valenza.

b. *Margini laterali del corsaletto leggermente o appena sinuosi.*

* *Corsaletto ed elitre a punteggiatura nulla o poco distinta.*

» 6. — BALEARICA *Gory.* — Isole Baleari.

» 7. — SERICEA n. sp. — Sierra Nevada, Murcia.

** *Corsaletto finamente punteggiato, elitre grossolanamente punteggiate, ma liscie.*

» 8. — BRULERII n. sp. — Barcellona, Mogente.

» 9. — FALLAX *Perez-Arcas.* — Madrid, Alicante.

» 10. — HISPANICA *H. Schäff.* — Madrid, Guadarrama.

» 11. — EROSA n. sp. — Portalègre.

» 12. — CALCEATA *Perez-Arcas.* — Andalusia.

Spec. 13. — TINGITANA n. sp. — Tangeri.

B. *Mesosterno fortemente smarginato, bitubercolato.*

» 14. — LUGENS *Rosenh.* — Sierra Nevada.

C. *Mesosterno semplicemente sinuoso o un poco smarginato.*

a. *Corsaletto slargato in avanti, lati rotondi in avanti, sinuosi alla base.*

» 15. — SCABRIPENNIS *Fairm.* — Tangeri, Orano, Andalusia?

» 16. — RUGOSA *Lin.* — Algeria, Andalusia.

» 17. — TURBIDA *Er.* — Algeri, Tunisi.

Var. B. PUNCTATELLA *Mars.* — Costantina.

» 18. — LAEVIGATA *Lin.* — Algeri.

(Il *Tenebrio latipes* Lin. è probabilmente il maschio di questa specie, che è stata completamente sconosciuta dagli autori dopo Linneo).

» 19. — PIMELOIDES *H. Schff.*, Faun. Eur. 24. — Lung. 13 a 17 mill. — Sicilia.

Ovata, valde convexa, nitida, capite antice transversim impresso et utrinque foveolato, antennis sat validis, corpore dimidio longioribus, prothoracelateribus sat fortiter antice arcuatis basin versus rectis, angulis posticis rectis, tenuissime dense punctato; scutello laevi; elytris globosis, laevissime inaequalibus, sparsim punctatis, punctis reticulis tenuibus conjunctis, mesosterno lato, obtuse sinuato, pedibus cyanescentibus.

» 20. — BRACHYDERA n. sp. — Biskra, Batna, foresta di cedri, in marzo.

» 21. — CRASSATICOLLIS n. sp. — Kabilia.

» 22. — HENONII n. sp. — Costantina.

» 23. — NICEENSIS *Villa*, Cat. Duplet., 49, italica *H. Schff.*, Faun. Tav., 21. — Mezzogiorno della Francia, Tolone, Nizza, Basse Alpi, Torino. Troverebbesi in Corsica?

Lung. 10 a 14 mill. — *Ovata aut oblongo-ovata, convexa, nigra, parum nitida, interdum cyanescens, subtus paulo nitidior, magis cyanescens, pedibus cyaneis, capite antice punctato, triangulariter impresso, antennis validis, prothorace lateribus antice valde arcuatis, vix basi rectis, sat dense inaequaliter punctato, scutello vix punctato, elytris postice convexis, sat tenuiter punctatis; mesosterno sinuato, medio sulcato.*

» 24. — TENEBRICOSA *Fab.*, *Panz.*, *Rossi*, *Illig.* — Chr. unicolor *Herbst.* — C. tenebrioides *Lin.* ed. *Gmel.*, *Geoffr.*, *H. Schäff.* — Comune in tutta Europa.

Lung. 10 a 16 mill. — *Breviter ovata, convexa,*

nigra, subopaca, aut nigro-cyanescens, nigro-virescens, indigocea, aut subviolacea, vix nitida, subtus cum pedibus magis cyanescens et nitidior; capite sat fortiter punctato, antice utrinque oblique impresso, summo breviter sulcato, antennis sat validis, fere moniliformibus, prothorace brevi, lateribus valde rotundatis ante basin tantum rectis, sat tenuiter punctulato, lateribus densius, scutello laevi, elytris amplis, tenuiter punctatis tenuissime reticulatis, mesosterno punctato, bilobo, abdomine medio tenuissime, lateribus magis fortiter punctato.

Var. *B.* d'un bronzino quasi rameato. — Francoforte.

» *C.* Statura assai piccola (12 a 14 mill.), d'un nero più opaco; punteggiatura che pare più fitta; corsaletto più cordiforme. — Pirenei, Lozère, Alpi meridionali (*T. angusticollis* Gené *in litt.*)

» *D.* Statura media (15 mill.); colore più nero, un poco più brillante; punteggiatura più forte; elitre che sembrano un poco più convesse (*T. intermedia* H. Schff, Fn. Eur. fig. 25; forse *T. angulicollis* Motsch., Bull., Mosc., 1849, 151; vi si riferisce pure *T. subcyanea* e *iberica* Motsch., loc. cit. 152). — Spagna, Caucaso.

» *E.* Statura molto grande, corpo più convesso, colorazione più nera, con le elitre alquanto opache; punteggiatura delle elitre più grossa (*T. semipolita* Chev., Cat., Gren., 1863, 120). — Nizza.

Spec. 25. — GRAVIS *Rosenh.* — Isole Baleari, Mahon, Algeria?

» 26. — COMOENSII. n. sp. — Portogallo.

» 27. — VALIDICORNIS n. sp. — Portogallo.

b *Corsaletto rotondo sui lati, i quali talvolta sono sinuosi alla base, la maggior larghezza nel mezzo o un poco in addietro.*

* *Lati fortemente sinuosi, quasi smarginati alla base.*

» 28. — STRANGULATA *Fairm.* — Alti Pirenei.

** *Lati semplicemente sinuosi alla base.*

» 29. — MONTANA n. sp. — Macedonia.

» 30. — SUBLAEVIS n. sp. — Corsica.

Lung. 7 a 10 mill. — *Breviter ovata, valde convexa,*

nigra, nitida, pedibus nigro-violaceis, antennarum basi coerulea, capite parce punctato, obsolete aut leviter impresso, summo breviter sulcato, antennis apice opacis, corpore medio brevioribus, articulis ovatis, prothorace brevi, ad latera valde convexo, lateribus arcuatis, postice fere angulatis et leviter sinuatis, tenuiter punctulatis, elytris ovato globosis, tenuiter punctatis, rugis tenuibus impressis, margine reflexo fere basi subtus parum dense sed tenuiter punctata, mesosterno leviter impresso, ruguloso sinuato.

Estremamente vicina alla *Prunneri*, ma più piccola, meno fortemente punteggiata; antenne ad articoli più corti, più paralleli, meno ovoidi; corsaletto che sembra più corto, meno punteggiato, più angolosamente rotondo sui lati; elitre meno fortemente punteggiate e meno rugose; margine reflesso quasi liscio.

Spec. 31. — PRUNNERI *H. Schff.*, Faun. Eur., 22. — *T. Sardea* Villa Cat. Duplet. 50. — Sardegna.

Lung. 11 a 14 mill. — *Ovata, convexa, nigra, nitida, subtus leviter violacea, pedibus violaceo-cyaneis, capite sat dense punctato, antice impressa, prothorace lateribus valde rotundatis, basi vix sensim rectis, tenuissime punctulato, punctis majoribus laxe sparsuto, scutello laevi, postice transversim sulcato, elytris sat grosse profunde punctatis, lateribus rugis reticulatis, intervallis laxe tenuissime punctulatis, subconvexis, subtus tenuiter punctata, pectoris lateribus grosse punctatis, mesosterno sinuato, aut emarginato.*

» 32. — SICELIDIS *Reiche*, Ann. Soc. ent. Fr., 1860, 736.

Lung. 10 a 12 mill. — Sicilia. — *Oblongo-ovata, valde convexa, atra, nitida, subtus obsolete cyanescens, capite mediocriter punctato, utrinque leviter, summo sulcato, antennis sat elongatis, prothorace lateribus sat fortiter arcuatis, basi vix rectis, sat tenuiter punctato, punctis majoribus sparsutis, scutello fere laevi, apice impresso, elytris punctis sat grossis impressis, rugis tenuissimis conjunctis, intervallis postice et lateribus obsolete elevatis, mesosterno rugoso breviter sinuato.*

» 33. — GLOBATA, n. sp. — Bannato.

» 34. — OLIVIERI *Fairm.; Chr. coriaria* Oliv. — Costantinopoli.

Spec. 35. — PRATENSIS *H. Schff.* Faun. Eur., 22. — Austria, Istria, nord-est dell'Italia.

Lung. 10 a 11 1/2 mill. — *Ovata, valde convexa, nigra, nitida, pedibus laeviter cyanescentibus aut virescentibus, capite sat dense punctato, utrinque leviter oblique impresso, antennis validis, prothorace brevi, lateribus valde rotundatis, ante basin rectis, angulis posticis acutis, sat dense mediocriter punctata, elytris rugosis, punctis grossis impressis, intervallis parum convexis, mediocriter punctatis, mesosterno leviter sinuato, striato.*

» 36. — PARNASSIA *Fairm.* — Grecia, Monte Parnaso.

» 37. — SINUATOCOLLIS *Fairm.* — Pirenei orientali.

*** *Lati del corsaletto non sinuosi.*

» 38. — ELLIPTICA n. sp. — Isole Baleari.

» 39. — INTERSTITIALIS *Fairm.* — Pirenei orientali.

» 40. — GALLICA n. sp. — *T. laevigata* H. Schaff. Faun. Eur., 22. — Francia meridionale; Piemonte.

Lung. 9 a 12 mill. — *Brevissime ovata, convexa, nigra, vix nitida, elytris saepius subopacis, subtus nitida, pedibus atro-cyaneis ac virescentibus; capite sat dense sat fortiter punctato, antice arcuatim impresso, summo sulcato, antennis sat validis, prothorace transverso, lateribus sat rotundatis, ante basin tantum rectis sat fortiter dense punctato, intervallis tenuissime punctulatis, linea media sublaevi, elytris globosis sat fortiter sat dense punctatis, intervallis tenuissime dense punctulatis, mesosterno profunde striato.*

» 41. — DUBITABILIS n. sp. — Italia?

Lung. 12 1/2 mill. — ♂ *Brevissime ovata, crassa, mediocriter convexa, nigra, parum nitida, capite tenuiter punctato, antice utrinque leviter impresso, summo medio striato, antennis corpore medio brevioribus, prothorace transverso, lateribus rotundatis, tenuiter marginatis, sat dense tenuiter punctato, scutello brevi, apicem transversim striato, elytris subglobosis, supra planiusculis, sat dense inaequaliter punctatis, subtus tenuiter punctata, mesosterno sinuato, angulis utrinque prominulis.*

» 41. — CORIARIA Fab. — *C. Goettingensis* Payk. — *C. violaceo-*

grisea De Geer. — *C. tenebricosa* Herbst, Geoffr. — Europa tutta.

Lung. 9 a 13. mill. — *Ovata, crassa, sat convexa, nigro-coerulescens, aut subviolacea, nitida, pedibus saepius cupreis, capite parce punctato, antice utrinque impresso, summo breviter striato, antennis sat validis, apicem versus laeviter crassioribus, prothorace brevi lato sat dense punctato, elytris subglobosis, humeris subangulatis, grosse sat dense punctatis, subtus grosse punctata, mesosterno subbilobo.*

Questa specie varia molto di colorazione come di statura: alcuni individui sono interamente di un blù violetto; altri rameati con le zampe blù — *T. aerea* H. Schff., di Dalmazia.

G. *Corsaletto diritto sui lati, i quali sono rotondi in avanti, avendo la maggior larghezza alla base o in addietro.*

Spec. 43. — MONTICOLA *L. Duf.* — Tutti i Pirenei, meno il sodo di Canigou, fino nel nord della Spagna, verso le Asturie.

Var. B. *cyanescens* Fairm. — Alti Pirenei.

» G. *recticollis* Fairm. — Alti Pirenei.

» 44. — GLOBIPENNIS n. sp. — Spagna, Madrid.

» 45. — GENICULATA *Germ.* — Nord-Ovest della Spagna; nord del Portogallo.

D. *Mesosterno parallelo, largo, troncato, quasi quadrato; prosterno spesso più largo.*

a. *Corsaletto e elitre fortemente punteggiate; zampe nere o blù d'acciaio, robuste.*

» 46. — MARITIMA *Perris.* — Rive del bacino d'Arcachon; risale fino a Croisic.

» 47. — RUGOSA *H. Schff.* — Volhinia.

b. *Corsaletto a punteggiatura finissima; zampe sottili e più lunghe, rosse in parte. Margini laterali del corsaletto a linea marginale assai fine, spesso in parte cancellata.*

» 48. — EUDORA *Buq.* — Bona.

» 49. — PUNICA *Lucas.* — Algeria, Costantina, Bona.

» 50. — CORALLIPES n. sp. — Montagne dell'Atlante.

» 51. — INSIGNIS *Guér.* — Costantina.

II. *Corsaletto non ribordato lateralmente.*

A. *Mesosterno smarginato o sinuoso.*

a. *Elitre rugose.*

» 52. — SPHAEROPTERA n. sp. — Spagna.

Spec. 53. — CHLOROPUS *Germ.* — Portogallo.

Var. *B.* un poco più corta; elitre più rotonde, liscie.

b. *Elitre non rugose.*

» 54. — GOUGELETI *Fairm.* — Galizia.

» 55. — LUSITANICA *Illig.* — Portogallo, Lisbona.

» 56. — TRAPEZICOLLIS n. sp. — Portogallo.

B. *Mesosterno troncato.*

» 57. — CORINTHIA n. sp. — Dalmazia.

Lung. 11 mill — *Ovata, valde convexa, aeneo-metallica, nitida, pedibus cupreo-violaceis, antennis fusco-nigris, basi fusco-metallicis, subviolaceis; capite sat dense punctato, punctis majoribus, rugis impresso, elytris fere globosis, grosse ac valde punctatis, punctis rugis conjunctis, intervallis leviter convexis, tenuiter punctulatis, mesosterno valde lato, truncato.*

Per il suo corsaletto non ribordato, questa specie viene a porsi a lato delle *T. globosa* e *metallica.* Essa ne differisce per una maggiore statura, per il corsaletto a punteggiatura doppia ben marcata, per le elitre quasi rugose e per il disotto del corpo nettamente punteggiato.

» 59. — METALLICA *Fab.*, *Redt.* — Vosgi, Giura; Alpi francesi, Germania, Austria.

Lung. 7 a 10 mill. — *Sat breviter ovata, valde convexa, profunde aenea, interdum cuprescens, nitida capite dense punctato, vix impresso, prothorace lateribus fere parallelis, antice tantum arcuatis, punctis mediocribus sparsuto, intervallis tenuiter punctulatis, angulis posticis fere acutis, rectis, scutello fere laevi, elytris mediocriter parum dense punctatis, intervallis tenuissime aut obsolete punctatis, subtus sat fortiter at dense punctatis, mesosterno truncato.*

» 60. — HUMMELI *Fald.* — Caucaso.

Specie del genere Timarcha non conosciute dagli Autori di questa Rivista.

T. ARMENIACA *Fald.* — Caucaso.

» RUBRA *Motsch.* — Alpi della Mongolia.

» APRICARIA *Waltl.* — Andalusia.

» SCUTELLARIS *Waltl.* — Andalusia.

» LOMNICKII *Miller.* — Galizia orientale.

» RUGULOSA *Ros.* — Malaga.

» IMMARGINATA *H. Schff.* — Patria ignota.

INDICE ALFABETICO (*

DELLE

MATERIE CONTENUTE NEL QUINTO VOLUME

DEL

BULLETTINO DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

A

Abia, *Lch.* Pag. 209.
— nitens, *Lin.* 209.
Acanthoderes. 246.
Acherontia atropos, *Lin.* 187.
Acontia luctuosa, *Esp.* 195.
Acronicta, *Psi.* 57.
Actinestesia degli Insetti. 58.
Adalia. 254.
Adelops Doriae, *Fairm.* 65, 123.
— Gestroi, *Fairm.* 65, 123.
— Kerimii, *Fairm.* 122.
Adimonia, *Lchrd.* 133, 250.
— rustica, *Schlb.* 133.
Adonia. 254.
Aecophora. 11.
Aegosoma. 244.
Aeschna, *Fab.* 168, 261.
— affinis, *Latr.* 168.
— borealis, *Zettst.* 261.
— grandis, *Lin.* 261.
— mixta, *Latr.* 168, 261.
— pratensis, *Müll.* 168, 261.
— rufescens, Vandl. 261.
Agabus. 266.
— bipunctatus, *Fab.* 183.
— bipustulatus, *Lin.* 183.
— guttatus, *Erichs.* 193.
— rotundatus, *Rott.* 121.
Agapanthia. 246.
— cardui, *Fab.* 181.
— suturalis, *Fab.* 181.
Agathidium pisanum, *Brisout.* 123.
Agathidium siculum, *Brisout.* 123.
Agelastica. 250.
Aglossa pinguinalis, *Lin.* 188.
Agrion, *Fab.* 169, 263.
— elegans, *Vandl.* 263.
— hastulatum, *Charp.* 263.
— puella, *Van der L.* 169, 263.
— tenellum, *Devill.* 169.
Agrionides, *Westw.* 168.
Agrionine. 262.
Agrilus, *Sol.* 133.
— biguttatus. 133.
— viridis, *Lin.* 134.
Agriotes corsicus, *Baudi.* 99.
— Grandinii. 99.
— italicus, *Baudi.* 99.
Agrotis culminicola, *Stgr.* 269.
— cuprea, *S. V.* 269.
— fatidica, *Hb.* 269.
— occulta. 57.
Agrypnus notodonta, *Latr.* (in nota). 98.
Akidae 43.
Alaus Parreyssii. 98.
Allanthus, *Jur.* 209.
— cingulatus, *Jur.* 209.
— tricinctus, *Fab.* 210.
Altica. 251.
Alticidae. 251.
Amara acuminata, *Payk.* 184.
— apricaria, *Meg.* 190.
— familiaris, *Dufts.* 184.

(*) Compilato a cura del socio Ferdinando Piccioli.

Amara lepida, *Zimm.* 184.
— lucida, *Dufts.* 184.
— trivialis, *Gyll.* 184.
Amaurops Aubei, *Fairm.* 172.
Ampulex europaea, *Gir.* 85.
ANAETIA, *Dej.* 134.
Anarta aethiopella, *Dup.* 270.
— melanopa, *Thb.* 269.
ANAX, *Leach.* 261.
ANDRICUS, *Hrtg.* 210.
— curvator, *Hrtg.* 210.
— inflator, *Hrtg.* 210.
— noduli, *Hrtg.* 210.
— petioli, *Lin.* 210.
— radii, *Lin.* 210.
— terminalis, *Hrtg.* 210.
— testaceipes, *Hrtg.* 211.
ANOBIDAE. 41.
ANOBIUM, *Fab.* 134.
— abietis, *Fab.* 134.
— carpini, *Villa.* 134.
— molle, *Lin.* 135.
— paniceum, *Lin.* 135.
— pusillum, *Gyll.* 135.
— rufipes, *Fab.* 135.
— Sp.? 135.
— striatum, *Fab.* 135.
Anomala vitis, *Fab.* 185.
Anisorhynchus Sturmii, *Schnh.* 183.
Anisosticta. 254.
ANTHAXIA, *Eschlz.* 136
— 4-punctata, *Lin.* 136.
ANTHICIDAE. 48.
Anthocharis Belia, *Cr.* 181.
— Belia. Var. Ausonia, *Hb.* 181.
— Icarinus, *Scr.* 181.
Anthocomus crassicornis, *Baudi.* 103.
ANTHONOMIDAE. 202.
ANTHONOMUS, *Grm.* 136.
— pomorum, *Lin.* 136.
Anthophora aestivalis, *Pnz.* 82.
— dives, *Dours.* 78.
— femorata, *Latr.* 82.
— larvata *Gir.* 82.
— mucida, *Gribodo.* 80.
— nigrocincta, *Lep.* 78.
— obesa, *Giraud.* 78.
— parietina, *F.* 79.
— pilipes, *F.* 81.
— retusa, *L.* 82.
Anthophora Segusina, *Gribodo.* 79.
ANTHRENUS, *Geoffr.* 136.
— museorum, *Lin.* 136.
— varius, *Fab.* 186.
ANTHRIBIDAE. 92.
ANTHRIBUS V. BRACHITARSUS.
Apalochrus flavolimbatus, *Muls.* 102.
APATE, *Fab.* 136.
— sexdentata, *Fab.* 136.
— sinuata, *Fab.* 137.
APHILOTRIX V. CYNIPS. 212.
Aphodius luridus, *Payk.* 184.
Aphthona. 252.
APION, *Herbst.* 137.
— apricans, *Hrbst*, 137.
— craccae, *Lin.* 137.
— aterrimus, *Gyll.* 137.
— genistae, *Lin.* 137.
— radiolus, *Germ.* 137.
— ulicis, *Schnh.* 137.
— tubiferum, *Schnh.* 186, 192.
APIONIDAE. 199.
APODERUS, *Oliv.* 137.
— coryli, *Lin.* 137.
Aporia Crataegi, *Lin.* 191, 268.
APOSTASIMERIDAE. 203.
Arctia Quenselii, *Payk.* 269.
Argynnis Adippe, Var. Cleodoxa, *Esp.* 194.
— Latonia, *Lin.* 194.
— Pales, *S. V.* 268.
Arnia Ridolfi. 67.
Aromia rosarum, *Lucas.* 191.
Asida grossa, *Lin.* 183.
ASIDIDAE. 44.
ASTYNOMUS, *Dej.* 138.
— aedilis, *Fab.* 138.
— griseus, *Fab.* 138.
ATHALIA, *Lch.* 212.
— spinarum, *Fab.* 212.
Athous cyprius, *Baudi.* 99.
Attalus analis, *Pnz.* 115.
— dalmatinus, *Er.* 115.
— Genei, *Küst.* 114.
— luxurians. 115.
— Panormitanus. 172.
— transfuga, *Ksw.* 115.
ATTELABIDAE. 201.
ATTELABUS, *Lin.* 138.
— curculionoides, *Lin.* 138.

Atti della Società Entomologica pag. 1 e seg.
AULAX *Hrtg.* 212.
Aulachocheilus violaceus, *Desbr.* 123.
Aulax centaureae, *Frst.* 212.
— genistae, *Kirch.* 212.
— hieracii, *Bé.* 212.
— potentillae, *Fab.* 212.
— rhaeadis, *Klt.* 213.
— Sabaudi, *Hrtg.* 213.

B

Baaly. 130.
Baco da seta, sua fecondazione. 58.
BALANINIDAE. 202.
BALANINUS, *Germ.* 138.
— nucum, *Lin.* 138.
— pistaciperda, *Rndn.* 138.
Balbinotus. 246.
BARIDIUS, *Germ.* 139.
— picinus, *Grm.* 139.
— setiferus, *Bris.* 123.
Barypeites maurulus, *Rott.* 59, 117.
BEMBEX, *Fab.* 213.
— rostrata, *Fab.* 213.
Bembidium punctulatum, *Drapiez.* 193.
— siculum, *Dej.* 182.
BIORHIZA, *Ww.* 213.
— aptera, *Fab.* 213.
BLENNOCAMPA. V. SELANDRIA.
Bombus hortorum, *F.* 75.
— Latreillelus, *Kirb.*
— Ligusticus, *Spin.* 74.
— mastrucatus, *Gerst.* 74.
— mendax, *Gerst.* 74.
— mesomelas, *Gerst.* 74.
— montanus, *Lep.* 74.
— muscorum, *L.* 77.
— ruderatus, *F.* 75.
— Scrimshiranus, *Kirb.* 74.
— senilis, *F.* 77.
— tristis, *Seidel.* 74.
Bombyx Franconica, *Esp.* 187.
— mori. 57.
— neustria, *Lin.* 192.
BOSTRYCHUS, *Fab.* 139.
— autographus *Rtz.* 139.
— bicolor, *Rtz?* 139.
— bidens, *Gyll.* 139.
BOSTRYCHUS bispinus, *Mgrl.* 139.
— calchographus, *Lin.* 140.
— curvidens, *Grm.* 140.
— laricis, *Fab.* 140.
— monographus, *Fab.* 140.
— pythiographus, *Rtz?* 140.
— suturalis, *Gyll.* 140.
— typographus, *Lin.* 140.
— villosus, *Fab.* 141.
Botys aerealis var. opacalis, *Hb.* 270.
— monticolalis, *Lah.* 270.
— murinalis, *F. R.* 270.
— polygonalis var. meridionalis, *Stgr.* 193.
— rhodondendronalis, *Dup.* 270
BUPRESTIS, *Lin.* 142.
— ocellata, 57.
— sp.? 142.
Byrrhus Dennii, *Er.* 128.
— Dennyi Curtis. 128.
— tuscanus, *Dohrn.* 127, 129.
— BRACHYCERIDAE. 95.
Brachycerus albidentatus, *Schnh.* 186.
— undatus, *Lin.* 185.
Brachinus crepitans, *Lin.* 183.
— explodens, *Dufts.* 183.
BRACHYDERES, *Schn.* 141.
— lusitanicus, *Schn.* 141.
BRACHYDERIDAE. 92, 95.
BRACONYX, *Schn.* 141.
— indigena, *Hrbst.* 141.
Brachytarsus, *Schn.* 141.
— varius, *Fab.* 141.
BRENTIDI. 207.
BRUCHUS, *Lin.* 141.
— nubilus, *Schn.* 141.
— pisi, *Lin.* 141.
— Spartii, *Schn.* 142.
Bryaxis Ragusae. 172, 264.

C

Calamobius. 247.
CALANDRA V. SITOPHILUS. 142.
CALANDRIDAE. 206.
Calathus melanocephalus, *Fab.* 191.
Calcar elongatum. 171, 190.
CALCOPHORA. *Sol.* 144.
— mariana, *Lin.* 144.

CALLIDIDAE. 244.
CALLIDIUM, *Fab.* 142, 244.
— fennicum, *Fab.* 142.
— melancholicum, *Lin.* 192.
— rufipes, *Fab.* 142.
— sanguineum, *Lin.* 142.
— sp. ? 143.
— variabile, *Fab.* 142.
— violaceum, *Fab.* 143.
Callimoxys. 246.
Callimus. 246.
CALOPTERYX, *Leach.* 164, 262.
— splendens, *Harris.* 169, 262.
— Virgo, *Lin.* 168, 262.
CALOMICRUS Rottembergi, *Ragusa.* 234.
Calosoma sycophanta, *Fab.* 193.
Calvia. 255.
CAMBI D'INSETTI. 208.
CANTHARIDAE. 90.
Cântharis fugax. *Dej.* 110.
— fuscicornis, *Ol. Dej.* vàr. praeusta, *Dej.* 110.
— marginipennis, *Dej.* 109.
— nigricornis, *Dej.* 110.
— nigritarsis, *Brullé*, 186.
— rufa, *Lin.* 186.
— vittigera, *And. Dej.* 109.
Capnodis cariosa, *Fab.* 188.
— tenebricosa, *Fab.* 188.
— tenebrionis, *Lin.* 188.
Carabus morbillosus, *Fab.* 183.
— morbillosus, *Fab.* var. Servillei, *Sol.* 183, 185.
Cardiaderus chloroticus, *Fisch.* 120.
Cardiophorus argiolus. 99.
— incanus, *Er.* 99.
— inflatus, *Gené.* 99.
— ulcerosus, 99.
Cartallum. 245.
— ebulinum, *Lin.* 181, 192.
CASSIDA, *Lin.* 143, 253.
— sp. ? 143.
— nebulosa, *Lin.* 143.
— rubiginosa, *Mg.* 143.
— viridis, *Lin.* 143.
CASSIDIDAE. 253.
Catocala elocata. 57.
Cebrio Germari, *Oliv.* 195.
Cebrio gigas, *Fab.* 195.
Cebrionidae. 34.
CEPHUS, *Latr.* 214.
— compressus, *Fab.* 214.
— pygmaeus, *Latr.* 214.
CERAMBYCIDAE. 244.
CERAMBYX, *Lin.* 143, 244.
— sp. ? 143.
Cetonia floralis, *Fab.* 184.
CEUTORHYNCHUS, *Germ.* 144.
— assimilis, *Gyll.* 144.
— sulcicollis, *Schn.* 144.
— vocifer, *Rott.* 60, 119.
Charopus apicalis, *Ksw.* 116.
— docilis, *Ksw.* 116.
— nitidus, *Küst.* 116.
— pallipes, *Ol.* 116.
— saginatus, *Ksw.* 116.
— troglodytes, *Gené.* 116.
— varipes, *Baudi*, 116.
Chilocorus, 255.
Chiroscelis bifenestrata. 57.
— digitata. 57.
Chionobas aello, *Esp.* 269.
Chlaenius chrysocephalus, *Rossi.* 193.
— spoliatus, *Fab.* 193.
— velutinus, *Duft.* 193.
CHRYSOBOTHRIS. *Esch.* 144.
— affinis, *Fab.* 144.
CHRYSOMELA, *Lin.* 144, 249.
— Banksii, *Fab.* 184.
— dierythra, *Rott.* 60, 120.
— graminis, *Lin.* 144, 189.
— grossa, *Fab.* 189.
— nigropunctata, *Reitt.* 66.
— Sparshalli, *Oliv.* 171, 189.
— sp. ? 144.
CHRYSOMELIDAE. 249.
Cicindela campestris, *Lin.* 190.
— littoralis, *Fab.* 190.
Cidaria bilineata, *Lin.* 187.
CIIDAE. 40.
CIMBEX, *Oliv.* 214.
— axillaris, *Jur.* 214.
— variabilis, *Hlwg.* 214.
CIONIDAE. 203.
CIONUS, *Olv.* 145.
— fraxini, *De G.* 145.
CIS, *Latr.* 145.
— boleti, *Fab.* 145.
Cistela ferruginea, *Küst.* 192.
CISTELIDAE. 47.

CLADIUS, *Illg.* 215.
— difformis, *Pnz.* 215.
Clavellaria, *Lch.* 215.
— amerinae, *Lin.* 215.
CLEONIDAE. 96, 198.
CLERIDAE. 39.
CLYTIDAE. 245.
CLYTHRA, *Laich.* 145, 248.
— chalybaea, *Oliv.* 192.
— dispar, *Lin.* 183.
— longipes, *Fab.* 145.
— paradoxa, *Oliv.* 183.
— ruficollis, *Lin.* 186.
— taxicornis, *Fab.* 183.
CLYTHRIDAE. 248.
CLYTUS, *Fab.* 145.
— arcuatus, *Lin.* 145.
— arietis, *Lin.* 145.
— floralis, *Pall.* 195.
— ornatus, *Fab.* 195.
Cneorhinus? siculus, *Rott.* 60, 118.
Coccidula. 256.
Coccinella. 255.
— bipunctata, *Lin.* 186.
— Ghilianii, *Bellier.* 123.
— lyncea, *Oliv.* 123.
— 21-punctata, *Lin.* 186.
Coeliodes pudicus, *Rott.* 60, 119.
Coenonympha Arcania var. Satyrion *Esp.* 269.
— Pamphilus var. Lyllus. *Esp.* 193.
Colaspidea. 248.
COLEOPTERA, Scarabearii. 133.
COLEOTTERI. 274.
— di Sicilia, raccolti dal sig. Barone di *Rottemberg.* 59.
— di Spagna. 65.
Colias Edusa, *Fab.* 182.
— Edusa ab. Helice, *Hb.* 185
— Phicomone. *Esp.* 268.
Colotes anthicinus, *Baudi.* 104.
— flavocinctus, *Mars.* 104.
— maculatus, *Lap.* var. dorsalis *Bonelli.* 115.
— palpator, *Mars.* 103.
Colymbetes coriaceus, *Hoffm.* 190.
— fuscus, *Lin.* 190.
Coniatus aegyptiacus. 67.
— caspicus, *Schnh.* 67.
— Deyrollei. 67.
Coniatus jonicus, *Cap.* 67.
— laetus. 67.
— Mimonti, *Bojeld.* 67.
— repandus. 67.
— Saulcyi. 67.
— splendidulus. 67,
— Steveni. 67.
— suavis. 67.
— tamarisci, *Lin.* 186.
— Wenkeri, *Capiom.* 67.
CONTRIBUZIONI ALLA FAUNA IMENOTTEROLOGICA ITALIANA. *Gribodo.* 73.
CORDULEGASTER. *Leach.* 261.
— annulatus, *Leach.* 261.
CORDULIA, *Leach.* 168, 260.
— flavomaculata, *Vandl.* 261.
— metallica, *Van der L.* 168, 260.
Cossonidae. 206.
COSSYPHIDAE. 47.
Cossyphodes Beccarii, *Gestro.* 64.
Cossus ligniperda. 57.
COTHONASPIS, *Hrtg.* 215.
— diaphanus, *Hrtg.* 215.
CRAESUS, *Lch.* 215.
— septentrionalis, *Spin.* 215.
Crambus inquinatellus, *S. V.* 270.
— luctiferellus, *Hb.* 270.
— radiellus, *Hb.* 270.
CRIOCEPHALUS, *Dej.* 146.
— rusticus, *Lin.* 146.
CRIOCERIDAE. 248.
Crioceris. 248.
CRISALIDI. INFLUENZA DEL CALORE ASCIUTTO SUL LORO SVILUPPO. 69.
CRYPHALUS, *Erchs.* 146.
— binodulus, *Rtz.* 146.
— fagi *Nrdl.* 146.
— piceae, *Rtz.* 146.
— tiliae, *Fab.* 146.
Crypharis Rosaliae, *Rott.* 60, 119, 172.
CRYPTICIDAE. 45.
CRYPTOCEPHALIDAE. 248.
CRYPTOCEPHALUS, *Geoffr.* 146, 249.
— 12-punctatus, *Fab.* 146.
— minutus, *Fab.* 147.
— princeps, *Rott.* 121.
— rugicollis, *Oliv.* 192.
CRYPTORHYNCHUS, *Mg.* 147.
— lapathii, *Lin.* 147.

Ctenistes Kiesenwetteri. 172.
CURCULIONIDI 92.
Cybister africanus. 190.
Cyphon Putoni, *Bris.* 105.
— tabidus, *Ksw.* 105.
CYPHONIDAE. 34.
CYNIPS, *Lin.* 216.
— aceris, *Lin.* 216.
— calicis, *Lin.* 216.
— fecundatrix, *Hrtg.* 216.
— ferruginea, *Hrtg.* 216.
— gemmae, *Lin.* 216.
— tremulae, *Hrtg.* 217.
— solitaria, *Fnscl.* 216.

D

Dascillus cervinus. 127.
— elongatus, *Fald.* 127.
— parallelus, *Dohrn.* 127.
— sicanus, *Fairm.* 127.
Dasydia tenebraria, *Hb.* 269.
— tenebraria var. Wockearia *Stgn.* 269.
DASYTIDAE. 38.
Dasytiscus medius, *Rott.* 121.
— pexus, *Ksw.* 121.
Deilephila Elpenor, *Lin.* 196.
— euphorbiae, *L.* 70, 72, 196.
— nerii, *L.* 69.
— porcellus, *Lin.* 196.
Deilus. 245.
Deiopea pulchella, *Lin.* 182.
DENDROCTONUS, *Erchs.* 147.
— minimus, *Fab.* 147.
DERMESTES, *Lin.* 147.
— Frischii, *Kugel.* 194.
— murinus, *Lin.* 147.
Derotoma Lederi, *Reitt.* 66.
DIAPERIDAE. 46.
DIASTROPHUS, *Hrtg.* 217.
— glecomae, *Fab.* 217.
Dibolia. 253.
Dicerea aenea, *Lin.* 188.
Dictyopterus erythropterus, *Dej.* 105.
Diochares depressus, *Reitt.* 66.
Ditomus rubens, *Bedel.* 123.
Dolichosoma nobile, *Illig.* 181, 184.
— protensum, *Gené.* 181.
Donacia. 247.
DONACIDAE. 247.
Dorcus parallelopipedus, *Lin.* 195.
DRILIDAE. 35.
Drilus fulvitarsis, *Baudi.* 113.
— posticus. 102.
— rectus. 102.
DRYOPHANTHA, *Hrtg.* 217.
— distica, *Hrtg.* 217.
— divisa, *Hrtg.* 217.
— folii, *Hrtg.* 217.
— folii, *Lin.* 217.
— longiventris, *Hrtg.* 217.
— quercus-folii, *Lin.* 218.
— scutellaris, *Oliv.* 218.
DRYOPHTHORIDAE. 207.
Dytiscus circumcinctus, *Ahr.* 190.

E

Earias Gessypii, *Frauenf.* 131.
— siliquana, *H. Schaf.* 131.
Eboeus collaris, *Er.* var. flavifrons, *Baudi.* 114.
— taeniatus, *Muls*, 114.
ECCOPTOGASTER, *Herbst.* V. SCOLYTUS.
Elater pulcher, *Baudi.* 99.
ELENCO DEI COLEOTTERI RACCOLTI SUL MONTE PELLEGRINO, *Ragusa.* 1.
Emphytus, *Klg.* 218.
— cinctus, *Lin.* 218.
— grossulariae, *Hrtg.* 218.
— togata, *Pnz.* 218.
Endomychus, 254.
Engis. 254.
ENTOMOLOGIA DESCRITTIVA. 59, 274.
— pratica. 67.
Epilachna. 255.
— chysomelina, *Fab.* 194.
EPITHECA, *Charp.* 260.
Epomis circumscriptus, *Duft.* 193.
Erebia Alecto, *Hb.* 268.
— Epiphron var. Cassiope. *F.* 268.
— Gorge, *Esp.* 268.
— Manto S. V. 268.
— Melampus, *Fuessly.* 268.
— Tyndarus, *Esp.* 268.
ERGATES, *Srvl.* 148.
— faber, *Lin.* 148.

Eriogaster (Gastropacha) spartii. 30.
Eriophaga gossypiana, *Frauenf.* 131.
Erodidae. 42.
Eros erythropterus, *Baudi.* 105.
Erotyli. 254.
Escursioni entomologiche al bosco della Ficuzza, Marraccia, Catagnano e Rao (Sicilia) da *G. Pincitore Marott.* 180.
— fatte sul Monte Pellegrino da *E. Ragusa.* 170.
Eucera cana, *Bär.* (in nota). 84.
— cantatrix, *Bär.* (in nota). 84.
— cineraria, *Eversm.* (in nota). 84.
— cinerea, *Lep.* (in nota). 84.
— concinna, *Gribodo.* 82.
— crinita, *Bär.* (in nota) 84.
— pollinosa, *Smith.* 84.
— pulvinata, *Lep.* 84.
— squamosa, *Lep.* 84.
— subrufa, *Lep.* 82.
Eumolpidae, 248.
Euplectus 265.
Exochomus. 255.
— quadripustulatus, *Lin.* 186.

F

Farfalle (splendore dei loro occhi). 57.
Fauna entomologica di Sardegna. Coleotteri, *Bargagli.* 34.
— lepidotterologica della Sicilia, Notizie. *Ragusa.* 31.
Fecondazione nel Baco da seta. 58.
Feronia crenata, *Dej.* 190.
— melas, *Lin.* 195.
Fulgora lanternaria. 57.

G

Galleruca *Gffr.* 148, 250
— calmariensis, *Fab.* 148.
— lineola, *Fab.* 148.
— xanthomelena, *Schr.* 148.
Gallerucidae. 250.
Gastrophysa. 250.
Georissus siculus, *Ragusa.* 233.
Gnophos spurcaria, *Lah.* 269.
Gonioctena. 250.
Gonphus, *Leach.* 168, 261.
— vulgatissimus, *Lin.* 168. 261.
Gossipine egyptienne *Ioanovich-Bey.* 131.
Gracilia. 245.
Grammodes algira, *Lin.* 188.
Grammoptera. 247.
Gryllotalpa vulgaris, 57.
Gymnetron, *Schn.* 148.
— campanulae, *Schn.* 148.
— depressus, *Rott.* 60, 119.
— griseo-hirtellus, *Desbr.* 65, 122.
— teter, *Fab.* 148.
— villosulum, *Schn.* 148.
Gymnosomidae. 254.
Gyrinus striatus, *Fab.* 283.

H

Hadena pernix, *Hb* 269.
Haliplus. 266.
Halyzia. 255.
Hammaticherus, *Serv.* 149.
— heros, *Fab.* 149, 196.
Haplocnemus Koziorowiczi. 235.
— marginatus. 235.
— rufo-marginatus. 235.
— siculus, *Kiesw.* 184.
Harmonia. 254.
Harpalus aeneus, *Fab.* 184.
— rubripes, *Dufts.* 184.
Heliotis peltigera, *Schiff.* 188.
Helodes flavicollis, *Ksw.* 105.
— Gredleri, *Ksw.* 105.
— Hausmanni. 105.
— minutus, *L.* 104.
Helopidae. 47.
Helophorus. 266.
— aquaticus, *Lin.* 183.
Hercyna alpestralis, *Hb.* 270.
— helveticalis, *H. S.* 270.
— holosericalis, *Hb.* 270.
— rupicolalis, *Hb.* 270.
Hermeophaga. 251.
Hesperia Acteon, *Rott.* 186.
— comma, *Lin.* 186.
— lineola, *O.* 186, 269.
Hesperophanes. 245

Hispa. 253.
HISPIDAE. 253.
Hister cadaverinus, *Ent.* 194.
— major, *Lin.* 194.
— nitidus, *Fab.* 194.
— sinuatus, *Fab.* 195.
— uncinatus, *Illg.* 194.
Homalisus sanguinipennis, *Küst.* 105, 106.
— spinosus, *Gené.* 106.
— suturalis, *Fab.* 106.
— taurinensis, *Baudi.* 106.
— Victoris, *Muls.* 106.
Hydrophilus piceus, *Lap.* 190.
Hydroporus Bonnairei, *Fairm.* 123.
— corsicus, *Wehnk.* 117.
— nigricollis, *Fairm.* 123.
HYLASTES, *Erchs.* 149.
— palliatus, *Gyll.* 149.
HYLECOETUS, *Latr*, 150.
— dermestoides, *Fab.* 150.
HYLESINUS, *Fab.* 149.
— fraxini, *Fab.* 149.
— oleiperda, *Fab.* 149.
— poligraphus, *Fab.* 149.
— spartii, *Nrdlg.* 150.
HYLOBIDAE. 199.
HYLOBIUS, *Germ.* 150.
— pineti, *Fab.* 150.
HYLOTOMA, *Latr.* 218.
— rosarum, *Fab.* 218.
HYLOTRUPES, *Srvl.* 150, 245.
— bajulus, *Lin.* 150.
HYLURGUS, *Latr.* 150.
— crenatus, *Pkl.* 150.
— minor, *Hrtg.* 157.
— piniperda, *Lin.* 151.
— polygraphus, *Fab.* 151.
Hymenoplia sicula, *Blanch.* 65, 122.
Hypeboeus? cyanipennis, *Baudi.* 103.
— mylabrinus, *Baudi.* 103
— vesciculiger, *Mars.* 103.
Hypena lividalis, *Hb.* 188.
Hypera multipunctata, *Lin.* 195.
— sellata, *Lin.* 195.
Hyperaspis. 255.
HYPERIDAE. 96.
HYPOBORUS, *Erichs.* 151.
— ficus, *Erchs.* 151.
Hyppodamia. 254.

I

Ianthe Beccarii. *Gestro.* 64, 122.
— felix, *Mars.* 64, 122.
Icosium. 245.
INFLUENZA DEL CALORE ASCIUTTO SULLO SVILUPPO DI ALCUNE CRISALIDI, *Ghiliani.* 69.
Ino chrysocephala, *Nick.* 269.
— statices, *Lin.* 192.
— tenuicornis, *Z.* 193.
Insetti. Loro resistenza agli estremi delle temperature e alla sommersione. 59.
INSETTI NOCIVI E LORO PARASSITI, *Rondani.* 3, 133, 209.
ISARTRON, *Dej.* 151.
— luridum, *Fab.* 151.

L

Laccobius alternus, *Motsch.* 65, 122.
— pallidus, *Muls.* 122.
— Schreibenei, *Erchs.* 184.
— sericans, *Muls.* 65, 122.
— subtilis, *Ksw.* 65, 122.
Laccophilus variegatus, *Germ.* 183.
Lacon pygmaeus, *Baudi.* 98.
Lagria hirta, *Lin.* 188.
LAGRIDAE. 48.
Lamia. 246.
— V.° MONOHAMMUS.
LAMIDAE. 246.
Lamprorhiza Farinesi, *Villa.* 108.
— foliacea, *Baudi.* 107.
Lamprosoma. 248.
LAMPYRIDAE. 35.
Lampyris. 57.
— ambigena, *Duval.* 107.
— berytensis, *Fairm.* 100.
— Germariensis, *Duval.* 107.
— Libani, *Lap.* 100.
— syriaca, *Baudi.* 100.
— Zenkeri, *Germ.* 107.
Langelandia n. sp. 266.
Larinus ursus, *Fab.* 188.
Lasia. 255.

Lasiocampa quercifolia. 57.
Legorina sp ? 192.
Leiocephalum. 264.
Lema. 248.
Lepidotteri dello Stelvio, *Curò*. 267.
— nuovi per la Sicilia o per l'Europa. *Kalchberg*. 51.
Leptura. 247.
Lepturidae. 247.
Leptusa rugosipennis, *Scriba*. 172.
Lestes, *Leach*. 169, 262.
— barbara, *Fab*. 169, 262.
— nimpha, *De Selys*. 263.
— sponsa, *Hanson*. 169, 262.
— virens, *Charp*. 169.
— viridis, *Van der L*. 169.
Leucophasia sinapis var. Latyri· *Hb*. 194.
Libellula, *Lin*. 167, 259.
— cancellata, *Lin*. 260.
— coerulescens, *Fab*. 167, 260.
— depressa, *Lin*. 167, 259.
— depressiuscula, *De Selys*. 260.
— erythraea, *Brullé*. 167, 260.
— flaveola, *Lin*. 167, 260.
— Fonscolombii, *De Selys*. 168.
— forcipata. 189.
— fulva, *Müll*. 259.
— quadrimaculata, *Lin*. 259.
— sanguinea, *Müll*. 167, 260.
— striolata, *Charp*. 260.
— virgo. 189.
— vulgata, *Lin*. 168, 260.
Libellulides, *Westw*. 167.
Libellulina, *L*. 258.
Libelluline. 259.
Libythea celtis, *Esp*. 193.
Licinus brevicollis, *Dej*. 183.
Limenitis camilla, *Schiff*. 192.
Lina, *Mgrl*. 152, 250.
— populi, *Lin*. 162·
Liosomus scrobifer, *Rott*. 60, 118.
Liparis, *Ochs*. 3.
— chryssorrhoea, *L*. 3.
— dispar. 164.
— monacha, *L*. 3.
— salicis, *L*. 4.
Lita. 5.
Lithocharis Sicula. 172.
Lithocolletis, *Hbn*. 5.
— acerifoliella, F. 5.
— alniella, *Tr*. 5.
— cavella, *Z*. 5.
— connexella, *L*. 5.
— Crammerella, *Fab*. 5.
— emberizaepennella, *Z*. 6.
— flavilaticella, *Z*. 6.
— fraxinella, *Mn*. 6.
— malifoliella, *Z*. 6.
— pomifoliella, *Z*. 6.
— pomonella, *Z ?* 6.
— populifoliella, *Z*. 7.
— quercifoliella, *L ?* 7.
— rajella, *L*. 7.
— roborifoliella, *Z ?* 7.
— spinolellae, *Z*. 7.
— sorbifoliella, *Z ?* 7.
— turionellae, *Z*. 7.
— ulmifoliella, *Hbn*. 8.
— ulminella, *Z ?* 8.
— Kuhlweiniella, *Z*. 6.
Lithosia, *Fab*. 8.
— caniola, *Ochs*. 8.
— quadra, *L*. 8.
Lixus, *Fab*. 152.
— angustatus, *Fab*. 152.
Lophyrus, *Latr*. 218.
— abietis, *Fab*. 219.
— elongatulus, *Klg*. 219.
— frutetorum, *Fab*. 219.
— herciniae, *Hrtg*. 219.
— laricis, *Jur*. 219.
— nemorum, *Hrtg*. 219.
— pallidus, *Klg*. 219.
— pini, *Lin*. 220.
— rufus, *Lpll*. 220.
— similis, *Hrtg*. 222.
— variegatus, *Hrtg*. 220.
— virens, *Klg*. 220.
Longicorni di Sardegna, *Bargagli*. 244.
Longitarsus, 251.
Lucilia hominivora. 68.
Luciola. 57.
Luperina, *Bsdv*. 8.
— aurea, *L*. 8.
— pinastri, *Fab*. 8.
Luperus. 251.
— Biraghii, *Ragusa*. 192.

Luperus aetnensis, *Rott.* 60, 120.
Lycaena Argiolus, *Lin.* 193.
— Corydon, *Pod.* 194.
— Eumedon, *Esp.* 193.
— Hylas, *Esp.* 193.
— Icarinus, *Scr.* 181.
— Icarus, *Rott.* 181.
— orbitulus, *Esp.* 268.
Lycidae. 35.
Lycoperdina. 254.
Lyctidae. 40.
Lyctus, *Fab.* 152.
— canaliculatus, *Fab.* 152.
Lyda, *Fab.* 223.
— alpina, *Klg.* 223.
— campestris, *Lin.* 223.
— clypeata, *Hlg.* 223.
— pratensis, *Fab.* 223.
— pyri, *Schr.* 223.
— straminipes, *Hrtg.* 223.
— sylvatica, *Lin.* 223.
— vafra, *Lin.* 223.
Lytta vesicatoria, *Lin.* 185.
Lyxus angustatus, *Fab.* 185.

M

Macavia. 8.
Macroglossa, *Ochs.* 9.
— stellatarum, *L.* 9.
Macrophya, Ribis. V. Tenthredo.
Magdalinidae. 201.
Magdalinus, *Schn.* 152.
— pruni, *Lin.* 152.
— violaceus, *Lin.* 152.
Malachidae. 36.
Malachius affinis, *Mén.* Var. muticus, *Baudi.* 114.
Malachius (Anthodites) angusticollis, *Lucas.* 114.
— assimilis, *Baudi.* 102.
— australis, *Muls.* 113.
— bicornis, *Costa.* 117.
— bipustulatus, *L.* 113.
— concinnus, *Dej.* 114.
— cyprius, *Baudi.* 102.
— dimidiatus, *Fald.* 113.
— Faldermanni, *Dej.* 113.
— fallaciosus, *Baudi.* 102.
Malachius Genei *Chevr.* 114.
— geniculatus, *Germ.* 114.
— iridicollis, *Mars.* 102.
— longicollis, *Er.* 114.
— lusitanicus. 114.
— ornatus, *Fald.* 113.
— parilis, *Erichs.* 184, 186.
— pulchellus, *Dej.* 115.
— spinipennis, *Germ.* 114.
Malacodermi. 34, 105.
Malacogaster nigripes? *Schauf.* 113.
— Passerinii. 172.
— rufipes, *Baudi.* 101.
— Truquii, *Baudi.* 101.
Malacosoma. 250.
Malthinidae. 36.
Malthinus axillaris, *Kiesw.* 101.
— dryocaetes, *Rott.* 121, 172.
— filicornis, *Ksw.* varietas. 111.
— marginatus, *Latr.* var. *Dej.* 111.
— rubricollis. 101.
— sicanus, *Ksw.* 121.
— syriacus, *Mars.* 101.
Malthodes aemulus, 112.
— berytensis, *Reiche.* 101.
— cordiger. 112.
— cyphonurus. 112.
— facetus. 112.
— hamatus. 112.
— hexacanthus. 112.
— hispanicus, *Baudi.* 113.
— laciniatus. 112.
— recurvus, *Baudi.* 112.
— setifer, *Baudi.* 112.
— spathifer. 112.
— subductus, *Ksw.* 112.
— subsericeus, *Ksw.* 111.
Mamestra. 9.
— oleracea. 57.
— serena, *Fab.* 195.
Mannia, *Tr.* 9.
— typica, *Fab.* 9.
Margarodes unionalis, *Hb.* 195.
Materiali per la Fauna entomologica di Sardegna, *Bargagli.* 198.
Melanargia Coenonympha. 188.
— Galathea, *Lin.* 185, 188.
— Galathea. var. Procida, *Hbst.* 185.
— Iapigia. *Cyr.* 188.

Melanargia leucomelas. 188.
— Pherusa, *B.* 188.
— Pherusa. var. Plesaura, *Beil.* 188.
MELANDRYA, *Fab.* 153.
— serrata, *Fab.* 153.
MELANOPHILA, *Erchs.* 153.
— tarda, *Fab.* 153.
Melanotus cuneiformis, *Baudi* 99.
MELITAEA, *Fab.* 9.
— Artemis. var. Merope, *Prunn.* 268.
— Athalia, *L.* 9, 192.
— Cynthia, *S. V.* 181, 268.
— Dydima. var. meridionalis, *Stgr.* 181, 192.
— Parthenie, *Bkh.* 192.
— Parthenie. var. varia, *M. Dur.* 268.
— Phoebe, *Fab.* 180, 192..
Meloe maculicollis, *Reitt.* 66.
— maculifrons, *Lucas.* 66.
MELOIDAE. 88.
MELYRIDAE. 39.
Merophysia cretica, *Ksw.* 66.
— formicaria, *Lucas.* 66, 121.
— lata, *Ksw.* 66.
— oblonga, *Ksw.* 66.
— sicula, *Ksw.* 66, 121.
Mesosa. 246.
Micraspis. 255.
Microcoleotteri dei dintorni di Firenze, *Piccioli.* 52.
MINIOPIDAE. 95.
MISCELLANEA, *Ragusa.* 50.
Misquaoui. 130.
MOLORCHIDAE. 246.
MOLORCHUS, *Fab.* 153.
— umbellatarum, *Fab.* 153.
Molytes Sturmi, *Schnh.* 183.
MOLYTIDAE. 95.
MONOHAMMUS, *Dej.* 153.
— sutor, *Fab.* 154.
Monommaabissinicum, *Gestro.* 64, 122.
— Antinorii, *Gestro.* 64, 122.
— Doriae, *Gestro.* 65, 122.
MARDELLIDAE. 88.
Morimus 246.
Mycterus umbellatarum, *Fab.* 181.
Mylabris distincta, *Lin.* 192.
— variabilis, *Pall.* 188.
MYORHINIDAE. 95.

N

Nanophyes Chevrieri. 67.
— languidus, *Bohem.* 66.
— liliputanus, *Kraatz.* 67.
— lythri. 67.
— maculatus, *Tourn.* 67.
— minutissimus. 67.
— niger. 67.
— nitidulus, *Gyll.* 67.
— pallidulus, *Boh.* 67.
— rubricus. 67.
— siculus. 67.
— Tamarisci. 66.
— tetrastigma var. 67.
— tristigma, *Rott.* 60, 119.
— vestitus, *Ksw.* 66.
Necrophorus humator, *Fab.* 194.
— ruspator, *Erichs.* 194.
NEMATUS, *Jur.* 223.
— abietum, *Hrtg.* 223.
— angustus, *Hrtg.* 224.
— Bergmanni, *Rtz.* 224.
— betulae, *Lin.* 224.
— capreae, *Lin.* 224.
— compressus, *Hrtg.* 224.
— Erichsoni, *Hrtg.* 224.
— gallicola, *De G.* 224.
— intercus, *Pnz.* 225.
— laricis, *Hrtg.* 225.
— laticrus, *De Vill.* 225.
— medullarius, *De G.* 225.
— pedunculi, *Hrtg.* 225.
— salicis, *Lin.* 225.
— viminalis, *Lin.* 226.
— virescens, *Hrtg.* 226.
Nemeophila plantaginis, *L.* 269.
— plantaginis, *L.* ab. Hospita, *S. V.* 269.
Nemotois Latreillellus, *Fab.* 195.
Nepa cinerea. 190.
NEUROTERUS, *Hrtg.* 226.
— lenticularis, *Oliv.* 226.
— Reaumurii, *Fab.* 226.
NEUROTTERI DEI DINTORNI DI PADOVA, *Tacchetti.* 257.
— DEL MODANESE, *Spagnolini.* 166.
Niphona. 246.

NOCTUA, *Fab.* 9.
— C.-nigrum, *L.* 9.
— brunnea, *Fab.* 9.
— runica, *L.* 9.
NONAGRIA, *Ochs.* 10.
— cannae, *Lr.* 10.
NOTE SINONIMICHE, *Ragusa.* 235.
Notizie intorno alla conservazione delle collezioni entomologiche, *Stefanelli.* 53.
Notizie sulla Fauna lepidotterologica della Sicilia, *Ragusa.* 31.
NOTODONTHA, *Ochs.* 10.
— camelus, *Fab.* 10.
— dromedarius, *L.* 10.
— zigzag, *L.* 10.
NUOVA SPECIE DI LEPIDOTTERI DANNOSA ALLA COLTIVAZIONE DEL COTONE IN EGITTO. 130.

O

OBEREA, *Mgrl.* 154.
— oculata, *Fab.* 154.
Occhi delle farfalle (splendore dei loro occhi). 57.
OCHINA, *Zglr.* 154.
— ederae, *Grm.* 154.
Ochromyia anthropophaga. 68.
Ocypus olens, *Lin.* 191.
— pedator, *Grav.* 191.
ODONATA, *Fab.* 167.
ODONATI DEL MODANESE. 166.
ODONESTIS, *Grm.* 10.
OEDEMERIDAE. 90.
Oedemera flavipes, *Fab.* 195.
Oedichrus paederinus. 172.
OENOPHTHIRA, *Dup.* 10.
— pilleriana, *Hbn.* 10.
Omophlus curvipes, *Brullé.* 183.
— fallaciosus, *Rottb.* 236.
— Kirschii, *Reitt.* 66.
— lepturoides, *Fab.* 184.
— longicornis, *Bertol.* 236.
— menticornis, *Reitt.* 66.
— oranensis, *Reitt.* 66.
Oniticellus flavipes, *Fab.* 184.
Ononis spinosa, *Wallr.* 181.
Onthophilus interruptus, *Reitt.* 66.
Onthophagus taurus, *Lin.* 184.
OPATRIDAE. 46.
Opatrum verrucosum, *Germ.* 183, 265
OPHIUSA, *Ochs.* 11.
— pastinum, *Tr.* 11.
ORCHESIA, *Latr.* 154.
— micans, *Fab.* 154.
ORCHESTES, *Mg.* 154.
— alni, *Lin.* 154.
— fagi, *Lin.* 154.
— ilicis, *Fab.* 155.
— leucaspis, *Rtz.* 155.
— quercus, *Lin.* 155.
— rufus, *Oliv.* 155.
— salicis, *Lin.* 155.
— semirufus, *Koll.* 156.
— viminalis, *Fab.* 156.
Orgya, *Ochs.* 11.
— pudibunda, *L.* 11.
— antiqua, *L.* 11.
— gonostigma, *Fab.* 11.
ORNIX, *Tr.* 12.
— meleagripennella, *Hbn.* 12.
Orsodacna. 247.
ORTHOSIA, *Ochs.* 12.
— stabilis, *Hbn.* 12.
ORYCTES, *Mg.* 156.
— grypus, *Ill.* 184.
— nasicornis, *Lin.* 156.
OTHIORHYNCHIDAE. 94.
Otiorhynchus aurifer, *Schnh.* 195, 196.
— heteromorphus, *Rott.* 59, 117.
— phasma, *Rott.* 59, 117.
Oxythyrea hirtella, *Lin.* 181, 184.
— squalida, *Lin.* 181.
— stictica, *Lin.* 181, 184.

P

PACHETRA, *Guen.* 12.
— leucophoea, *L.* 12.
Pachychila Dejeani. 171.
Pachybrachys. 249.
Pachnephorus. 248.
PAPILIO, *L.* 12.
— Machaon, *L.* 12, 181, 184, 268.
— Machaon, *L.* var. Sphyrus, *Hb.* 184, 185.
— Podalirius, *Lin.* 12, 181.

Papilio Zanclaeus, *Z. Is.* 181.
Pandaridae. 45.
Paramecosoma oculare, *Reitt.* 65.
Pararge Aegeria. 185.
— Aegeria. var. Egerides, *Esp.* 185.
— Ianira. var. Hispulla, *Hb.* 193.
— Maera. var. Adrasta *Hb.* 194.
Parassiti dell'uomo. 68.
Parmena. 246.
Parnassius Delius, *Esp.* 268.
Partenogenesi del Bombice del Moro *Siebold.* 271.
Paussus sphaeroceros. 57.
Pedilidae. 48.
Pedinidae. 45.
Pedinus Ragusae, *Ksw.* 265.
Pedisca, *Tr.* 13.
— foenana, *L.* 13.
— immundana, *Tr.* 13.
— frutetana, *L.* 13.
Pelobius Hermanni. 173.
Phlopaeus, *Latr.* 227.
— spirifex, *Lin.* 227.
Pentina, *Tr.* 13.
— ocellana, *Hbn.* 13.
— pruniana, *Hbn.* 13.
— variegana, *Hbn.* 14.
Phaeopterus unicolor, *Costa.* 106.
Phibalocera, *Steph.* 14.
— fagana, *Hbn.* 14.
Philanthus, *Latr.* 227.
— apivorus, *Fab.* 227.
Philobia, *Dup.* 14.
— lituraria, *Hbn.* 14.
— signaria, *Hbn.* 14.
Phillognathus, silenus, *Fab.* 184.
Phyllotreta. 252.
Phloeophtorus. V. Hylesinus.
Phlogophora, *Tr.* 14.
— lucipara, *L.* 14.
Phratora. 250.
Phytoecia. 247.
Phycis, *Fab.* 14.
— abietella, *Fab.* 14.
Phylloxera vastatrix. 67.
Phytidae. 48.
Phytonomus, *Schn.* 156.
— rumicis, *Fab.* 156.
— variabilis, *Strm.* 156.
Phytophagi. 247.
Pieris, *Schr.* 15.
— brassicae, *L.* 15, 268.
— Callidice, *Esp.* 268.
— Daplidice. var. Bellidice, *O. Y.* 181, 193.
— napi, *L.* 15, 194.
— napi. var. Bryoniae, *O.* 268.
— rapae, *L.* 15, 268.
Pimelidae. 44.
Pissodes, *Grm*, 156.
— abietis, *Rtz ?* 157.
— herciniae, *Rtz ?* 157.
— notatus, *Herbst.* 157.
— piniphilus, *Hrbst.* 157.
Plagiodera armoraciae. 191.
Platycnemis, *Charp.* 263.
— pennipes, *Pallas.* 263.
Platynaspis. 255.
Platypus, *Hrbst.* 157.
— cylindrus, *Fab.* 158.
Plectroscelis. 252.
Plusia, *Ochs.* 16.
— chrysitis. *L.* 16.
— devergens *Hb.* 269.
— gamma, *L.* 16, 182.
— illustris, *Fab.* 16.
— moneta, *Fab.* 16.
— urticae, *Hbn.* 16.
Plutella. 16.
Podagrica. 252.
Poecilocampa. 16.
Pogonocherus, *Mgrl.* 158.
— fascicularis, *Schn.* 158.
— hispidus, *Fab.* 158.
— pilosus, *Fab.* 158.
Pogonus fulvus, *Baudi.* 120.
Polia, *Ochs.* 16.
— disodea, *Dup.* 16.
— flavicincta, *Fab.* 17.
Polistes, *Latr.* 227.
— gallicus, *Latr.* 227.
Polydrosus abbreviatus, *Desbr.* 123.
— brevicollis, *Desbr.* 123.
— Emeryi, *Desbr.* 123.
— Kahrii, var. siculus, *Desbr.* 123.
— neapolitanus, *Desbr.* 123.
— frater, *Rott.* 60, 118.
— sericeus, *Schall.* 186, 192.
Polygraphus, *Erchs.* 158.
— pubescens, *Erchs.* 158.

Polyopsia. 247.
PONTIA. 17.
PREMJ. 124.
Prionobius. 244.
Prionus. 244.
PRISTIPHORA. V. NEMATUS.
Propylea. 255.
Psodos alticolaria, *Mann.* 269.
— horridaria, *S. V.* 269.
— trepidaria, *Hb.* 269.
PSYCHE, *L.* 17.
— plumifera ? *O.* 269.
— siculella, *Brd.* 196.
— stetinensis, *Her.* 17.
Psylliodes. 253.
— Catinensis, *Rott.* 60, 120.
— ventricosus, *Rott.* 60, 120.
PTEROPHORUS, *Fab.* 17.
— microdactylus, *Hbn.* 17.
PTILINUS, *Gffr.* 158.
— costatus, *Gyll.* 159.
— pectinicornis, *Lin.* 159.
PTINIDAE. 41.
PTINUS, *Lin.* 159.
— fur, *Lin.* 159.
— imperialis, *Lin.* 159.
PYGAERA, *Ochs.* 17.
— bucephala, *L.* 17.
Pygmaena fusca, *Thn.* 269.
PYRALIS, *L.* 17.
— farinalis, *L.* 17.
PYRAUSTA, *Schr.* 18.
— purpuralis, *L.* 18.
Pyrophorus. 57.
Purpuricenus. 244.

R

RASSEGNA ENTOMOLOGICA. 57, 98.
Ramphus flavicornis, *Clrv.* 160.
Raphidopalpa. 250.
Raymondia sicula, *Rott.* 60, 119.
Reicheia praecox. 172.
Resistenza degli insetti agli estremi delle temperature e alla sommersione. 59.
RHAGIUM, *Latr.* 159.
— indagator, *Fab.* 159.
— inquisitor, *Lin.* 160.
Rhagonycha denticollis, *Schumm*, 111.
— distinguenda, *Baudi.* 110.
— fulva, *Scop.* 186.
— fuscicornis, *Ol.* var. Märkeli, *Ksw*, 110.
— italica, *Dej.* 111.
— Kiesenwetteri, *Mars.* 110.
— laricicola, *Ksw.* 110.
— Meisteri, *Gredl.* var. pedemontana, *Baudi.* 110.
— nigriceps, *Waltl.* 110.
— pallida, *F.* 110.
— punctipennis, *Ksw.* 111.
— sicula, *Mars.* 111.
— straminea, *Kiesw.* 191.
— vicina, *Baudi*, 110.
RHAMPHUS, *Clrv.* 160.
RHINOCYLLUS, *Grm.* 160.
— latirostris, *Fab.* 160.
RHINOMACERIDAE. 201.
RHINOSIA, *Tr.* 18.
— verbascella, *W.* 18.
Rhizobius. 256.
Rhizotrogus insularis. 171.
— euphytes. 171.
RHODITES, *Hrtg.* 227.
— eglantheriae, *Hrtg.* 227.
— rosae, *Lin.* 228.
Rhodocera Cleopatra, *Lin.* 181, 193.
— Cleopatra, *L.* ermafrodita, *Ragusa.* 50.
RHYNCHITES, *Hrbst.* 160.
— betulae, *Lin.* 160.
— betuleti, *Fab.* 160.
— populi, *Lin.* 161.
— pubescens, *Fab.* 161.
RHYNCOPHORI. 91.
Rhytirhinus laesirostris, *Fairm.* 65, 122.

S

SAGRIDAE. 247.
SAPERDA, *Fab.* 161, 247.
— carcharias, *Lin.* 161.
— populnea, *Lin.* 161.
SAPERDIDAE. 246.
SATURNIA, *Schr.* 18.

SATURNIA carpini, *L.* 18, 70.
— pyri, *L.* 18, 70, 72.
Satyrus Briseis, *Lin.* 197.
— Circe, *Fab.* 196.
— Hermione, *Lin.* 196.
— Semele. var. Aristeus, *Bon.* 187.
SCAURIDAE. 43.
Scaurus striatus, *Fab.* 183.
Scarabaeus phosphoreus (Luciola). 57.
SCARABEARII. Coleoptera. 133.
Sciaphilus procerus, *Rott.* 60, 118.
SCOLYTUS, *Latr.* 161.
— destructor, *Oliv.* 161.
— intricatus, *Rtz.* 162.
— multistriatus, *Mrshm.* 162.
— pruni, *Fab.* 162.
— pygmaeus, *Fab.* 162.
— rugulosus, *Koch.* 163.
Scoria lineata, *Sc.* 193.
Scymnus. 255.
Scyrtes attenuatus, *Baudi.* 105.
— hemisphaericus. var. 105.
SECURIPALPI. 254.
SEGETIA, *Stphs.* 18.
— xanthographa, *Fab.* 18.
SELANDRIA, *Latr.* 228.
— adumbrata, *Klg.* 228.
— aethiops, *Fab.* 228.
— albipes, *Lin.* 228.
— betuleti, *Klg.* 228.
— cerasi, *Lin.* 229.
Sepidium siculum. 171, 195.
Sericaria mori. 72.
Sericosomus brunneus. var. sulcipennis, *Baudi.* 100.
SERROPALPIDAE. 48.
SESIA, *Fab.* 19.
— cynipiformis, *Ochs.* 19.
— formicaeformis, *L.* 19.
— hyleiformis, *Lspr.* 19.
— mutillaeformis, *Lspr.* 19.
Setina aurita. var. ramosa, *F.* 269.
— irrorella. var. Andereggii, *H. S.* 269.
— roscida, *Esp.* 269.
— roscida. var. melanomos, *Nick.* 269.
Siagona europaea, *Dej.* 190.
Sibynia sellata, *Lucas.* 119.
Silpha granulata, *Ol.* 194.
— sinuata, *Fab.* 194.
SIMYRA, *Tr.* 19.
— nervosa, *Fab.* 19.
SINODENDRON, *Fab.* 163.
— cylindricum, *Lin.* 163.
SINOXYLIDAE. 40.
Sintomis phegea, *Lin.* 188.
SIREX, *Lin.* 229.
— gigas, *Lin.* 229, 243.
— juvencus, *Lin.* 243.
— spectrum, *Lin.* 229, 243.
SITOPHILUS, *Schn.* 163.
— granarius, *Lin.* 163.
— orizae, *Fab.* 163.
SMERINTHUS, *Latr.* 19.
— ocellatus, *L.* 19.
— populi, *L.* 20.
— tiliae, *L.* 20
Specie nuove dell'Abissinia e di Borneo. 64.
SPELOTIS. *Bsdv.* 19.
— praecox, *L.* 19.
Sphaeridium marginatum, *Fab.* 184.
— scarabaeoides, *Lin.* 184.
Sphaeroderma. 252.
Sphaleroptera alpicolana, *Hb.* 270.
Sphex argyria, *Rrull.* 87.
— flavipennis, *F.* 87.
— maxillosa, *F.* 87.
— Sellae, *Gribodo.* 86.
Sphilothyrus Altheae, *Hb.* 196.
— Lavatherae, *Esp.* 196.
SPHINX *L.* 20.
— atropos. 57.
— convolvuli. 57, 187.
— elpenor, *L.* 20.
— Euphorbiae, *Lin.* 187.
— ligustri, *L.* 20.
— pinastri, *L.* 20.
Sphodrus algiricus, *Lin.* 184.
SPILOSOMA. 19.
SPINTHEROPS, *Bsdv.* 21.
— spectrum, *Fab.* 21.
Splendore degli occhi delle farfalle. 57.
SPONDYLIDAE. 244.
Stenolophus teutonus, *Schrk.* 190.
— vaporariorum, *Fab.* 190.
Stenopterus. 246.
STENOSIDAE. 43.
STRANGALIA, *Srvl.* 164, 247.
— quatuorfasciata, *Lin.* 164.

Stromatium. 245.
STRONGYLOGASTER V. ALLANTHUS.
Stylosomus. 249.
STYPHLIDAE. 95.
SULCICOLLI. 254.
SYBINIDAE. 202.
SYMPECMA, *Charp.* 263.
— fusca, *Vandl.* 263.
SYNCHITA, *Hlwg.* 164.
— juglandis, *Fab.* 164.
Syrictus Malvae. 188, 196.
— Cacaliae, *Rbr.* 269.
— serratulae, *Rbr.* 269.

T

Tachys algiricus, *Luc.* 121.
— dilatatus, *Rott.* 121
Talessa clavata, *F. Ghiliani.* 237.
Tanymecus griseus, *Rott.* 60, 118.
Telephora cynophyla, 57.
TELEPHORIDAE. 35.
TENEBRIONIDAE. 47.
TENEBRIONIDI. 42.
TENTHREDO, *Lin* 229.
— colon, *Klg.* 229.
— dimidiatus, *Fab.* 230.
— ribis, *Schr.* 230.
— varius, *Gmel.* 230.
Tentyria Dejeanii. 183.
TENTYRIDAE. 42.
TERAS. 21.
TEREDILI. 39.
Tetralonia dentata, *Klug.* 82.
— salicariae, *Lep.* 82.
— ruficornis, *F.* 82.
Tetrigus cyprius, *Baudi.* 98.
Thea 255.
THECLA, *Fab.* 21.
— Ilicis ab. Cerri, *Hb.* 195.
— Pruni, *Lin.* 195.
— quercus, *L.* 21, 195.
— Rubi, *Lin.* 193, 195.
— Spini, *Schiff.* 195.
— W-album, *Knoek.* 195.
Thelephorus assimilis, *Payh.* 110.
— dichromus, *Reiche.* 108.
— discoideus, *Ahrens.* 109.
Telephorus edentulus, *Baudi.* 109.
— femoralis, *Mén.* 109.
— figuratus, *Märk.* var. decipiens. 109.
— fuscipennis, *Muls.* 236.
— haemorrhoidalis, *Fab.* 236.
— lividus, var. 109.
— Ménétriesi, *Dej.* 109.
— puncticollis, *Levrat.* 235.
— rufifrons, *Marseul.* 236.
— sudeticus. 109.
— terminatus, *Fald* 109.
— unguiculatus, *Baudi.* 108.
— versicolor, *Baudi.* 108.
Thimalus obscurus, *Gené.* 106.
THYATIRA, *Hbn.* 21.
— batis, *L.* 21.
Timarcha. 249.
— apricaria, *Waltl.* 280.
— armeniaca, *Fald.* 280.
— balearica, *Gory.* 274.
— brachydera, 275.
— Brulerii, 274.
— calceata, *Perez-Arcas.* 274.
— chloropus, *Germ.* 280.
— coarcticollis, 274.
— Comoensii. 276.
— corallipes. 279.
— coriaria, *Fab.* 278.
— corinthia. 280.
— crassaticollis. 275.
— dubitabilis, 278.
— elliptica. 278.
— Eudora, *Buq.* 279.
— erosa. 274.
— fallax, *Perez-Arcas.* 274.
— gallica. 278.
— geniculata, *Germ.* 279.
— globata. 277.
— globipennis. 279.
— Gougeleti, *Fairm.* 280.
— gravis. *Rosent.* 276.
— Henonii. 275.
— hispanica, *H. Schäff.* 274.
— Hummeli, *Fald.* 280.
— insignis, *Guér.* 279.
— insparsa, *Rosenh.* 274.
— immarginata *H. Schaff.* 280.
— interstitialis, *Fairm.* 278.
— laevigata, *L.* 275.
— Lomnickii, *Miller.* 280.

Timarcha lugens, *Rosenh.* 275.
— lusitanica, *Illig.* 280.
— marginicollis, *Rosenh.* 274.
— maritima, *Perris.* 279.
— metallica, *Fab.* 280.
— montana. 276.
— monticola, *L. Duf.* 279.
— Niceensis, *Villa.* 275.
— Olivieri, *Fairm.* 277.
— parnassia, *Fairm.* 278.
— parvicollis, *Rosenh.* 274.
— pimeloides, *H. Schäff.* 275.
— pratensis, *H. Schäff.* 278.
— Prunneri, *H. Schäff.* 277.
— punica, *Lucas.* 279.
— (Revisione del genere). 274.
— rubra, *Motsch.* 280.
— rugosa, *H. Schäff.* 279.
— rugosa, *L.* 275.
— rugulosa, *Ros.* 280.
— scabripennis, *Fairm.* 275.
— scutellaris, *Waltl.* 280.
— sericea. 274.
— Sicelidis, *Reiche.* 277.
— sinuatocollis, *Fairm.* 278
— sphaeroptera. 279.
— splendida, *Perez-Arcas.* 274.
— strangulata, *Fairm.* 276.
— sablaevis. 276.
— tenebricosa, *Fab.* 275.
— Tingitana. 275.
— trapezicollis, 280.
— turbida, *Er.* 275.
— validicornis. 276.
Tinea, *L.* 21.
— granella, *L.* 21.
Tisceria, *Zett.* 22.
— complanella, *Hbn.* 22.
Tomicus, V. Bostrychus. 164.
Tortrix, *L.* 22.
— ameriana, *L.* 22.
— cerasana, *Hbn.* 22.
— diversana, *Hbn.* 22.
— Gerningana, *S. V.* 270.
— heparana, *Tr.* 22.
— laevigana, *W.* 22.
— piceana, *L.* 23.
— pygmeana, *Hbn.* 24.
— ribeana, *Hbn.* 24.
— roborana, *Fab.* 24.
Tortrix rosana, *L. Hbn.* 24.
— testudinana, *Hbn.* 24.
— viridana, *L.* 24.
Trachea, *Hbn.* 25.
— piniperda, *L.* 25.
Trichiocampus, *Hrtg.* 230.
— lucorum, *Lin.* 230.
Trichiura, *Steph.* 25.
— crataegi, *Fab.* 26.
Trichodes alvearius. var. Dahlii, *Spin.* 186.
Trichosomidae. 255.
Trigonaspis, *Hrtg.* 231.
— crustalis, *Hrtg.* 231.
Trimium siculum, *De Saulcy.* 172, 264.
Triphaena, *Ochs.* 26.
— fimbria, *L.* 26.
— janthina, *Fab.* 26.
Triplax. 254.
Troglops albicans, *L.* 117.
— silo, *Er.* 117.
Trogus flavatorius, *Pnz. Ghiliani.* 237.
Troscus, *Latr.* 164.
— adstrictor, *Fab.* 164.
Tychius gentilis, *Rott.* 60, 118.
Tychus Iacquelinii. 172.
Tylacites Belonis, *Desbr.* 123.
— dubius, *Desbr.* 123.
— fritillum. var. insularis, *Desbr.* 123.
— Schonherri, *Desbr.* 123.
— siculus, *Desbr.* 123.

V

Vanessa, *Fab.* 26.
— anthiopa, *L.* 26, 268.
— athalantha, *L.* 26, 181.
— cardui, *L.* 26, 182.
— C. album, *L.* 26.
— Io, *L.* 27, 194.
— polichloros, *L.* 27, 192.
— urticae, *L.* 27, 268.
Vesicantes. 89.
Vespa, *Lin.* 231.
— crabro, *Lin.* 231.
— vulgaris, *Lin.* 231.
Vesparii, *Rond.* 209.

Vesperus. 247.
Vibidia. 255.

X

Xanthia, *Ochs.* 27.
— ferruginea, *Fab.* 27.
Xantholinus morio, *Reitt.* 66.
Xylocopa, *Latr.* 231.
— violacea, *Lin.* 231.
Xylophagi. 207.
Xylopoda, *Latr.* 27.
— nemorana, *L.* 27.
— pariana, *L.* 27.
— valga, *Gestr.* 77.
— violacea. 78.
Xyloterus (Tremex) fuscicornis, *Fab.* 242.
Xyphydria, *Latr.* 231.
— camelus, *Fab.* 232.
— dromedarius, *Fab.* 232.

Y

Yponomeuta, *Latr.* 28.
— cognatella, *L.* 28.
— evonimella, *L.* 28.
— malinella, *Dup.* 29.
— padella, *Fab.* 29.

Z

Zerene, *Tr.* 28.
— grossularia, *L.* 28.
Zuphium unicolor. 172.
Zygaena, *Fab.* 28.
— Achilleae, *Esp.* 192.
— Erythrus, *Hb.* 192, 195.
— Exulans, *Esp.* 269.
— filipendulae, *L.* 28.
— punctum, *O.* 195.

ATTI

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

ELENCO DEI SOCJ

con la indicazione della loro residenza, degli studj da essi particolarmente coltivati, e della data della respettiva elezione.

1. Sua Maestà Vittorio Emanuele II Re d'Italia. – Roma. – 1873.
2. Sua Altezza Reale il Principe Umberto di Savoja. – Roma. 1873.
3. Alcantara (Don Pedro d') Imperatore del Brasile. – Rio Janeiro. – 1871.
4. Almansi Emanuele, Borgo la Croce, n° 54, Firenze. – 1869.
5. Ancona (D') Dott. Cesare, Piazza d'Azeglio, n° 14, Firenze. – 1869.
6. Archbald A. B., Via Solferino, n° 8, Firenze. – 1872.
7. Bargagli Nobile Piero, Piazza dei Tempi, n° 1, Firenze. – *Coleotteri.* – 1869.
8. Baroni Giov., Borgo la Croce, n° 53, Firenze. – *Coleotteri e Lepidotteri.* – 1869.
9. Baudi di Selve Cav. Flaminio, Via Carlo Alberto, n° 44, Torino. – *Coleotteri.* – 1869.
10. Beccaria-Incisa di S. Stefano Cav. Generale Luigi, Presidente del Comitato dei RR. Carabinieri, Via dei Pilastri, n° 60, Firenze. – 1870.
11. Bechi Cav. Prof. Emilio, R. Istituto Tecnico, Firenze. – 1869.
12. Bellardi Prof. Luigi, R. Museo Zoologico, Torino. – *Entomologia generale, Ditteri.* – 1869.
13. Bellier de la Chavignerie, Rue Saint Louis, 26, *Evreux* (Eure). – *Lepidotteri e Coleotteri d'Europa.* – 1870.
14. Berenger Cav. Adolfo (De), Dirett. del R. Istituto forestale di Vallombrosa. – *Entomologia applicata.* – 1869.
15. Bergamasco Camillo, Casal Beltrame (Provincia di Novara). – 1869.
16. Bertolini (De) Dott. Stefano, Piazza del Duomo, Trento. – *Coleotteri.* – 1869.
17. Bertoloni Cav. Prof. Giuseppe, R. Università di Bologna. – *Entomologia generale e applicata.* – 1869.
18. Betta Antonio, Via S. Bartolommeo, n° 228, Pavia. – *Coleotteri.* – 1871.
19. Bianconi Gio. Antonio, Bologna. – 1869.
20. Billi Dott. Luigi, R. Spedale di S. Bonifazio, Firenze. – *Acari.* – 1870.
21. Biondi, Antonio, Castelfalfi in Val d'Era. – 1872.
22. Bischoff-Ehinger Andrea, negoziante a Basilea (Svizzera). – *Coleotteri.* – 1870.

23. Boates Enrico, Pont des Écuries, maison n° 6, (Kapherr), log. n° 88, Pietroburgo. – 1869.
24. Boldrini, Dott. Luigi, Castel d'Ario (Mantovano). – 1872.
25. Bonola Dott. Giov. Battista, Corconio (Riviera d'Orta, Novarese). – 1869.
26. Bonvouloir (De) Visconte Enrico, Rue de l'Université, n° 15, Parigi. – *Coleotteri.* – 1869.
27. Borzi Antonio, Assistente di botanica e ufficiale forestale nel R. Istituto forestale di Vallombrosa. – *Entomologia applicata.* – 1873.
28. Brouty Cav. Carlo, Rue de Trevise, n° 42, Parigi.. – 1869
29. Bruck (Vom) Emilio, Crefeld (Prussia Renana). – *Coleotteri.* – 1869.
30. Bruschi Prof. Alessandro, Perugia. – 1869.
31. Calderini Cav. Prof. Pietro, Varallo (Sesia). – *Entomologia generale.* – 1869.
32. Caluri Olivo, Chimico-farm., Sotto Borgo, Farmacia Ottaviani, Pisa. – 1870.
33. Callegari Ferdinando, Campo della Guerra, Venezia. – 1871.
34. Cammarota Comm. Gaetano, Regio provveditore agli studj di prima classe, Via Fiesolana, n° 7, Firenze. – 1870.
35. Cappannelli Giuseppe, Cortona. – 1869.
36. Carpegna Conte Guido, Assessore Municipale, Roma. – 1872.
37. Carrara Guido Luigi, Lucca. – *Coleotteri.* – 1869.
38. Carruccio Prof. Antonio, R. Università id Modena. - *Entomologia generale.* – 1869.
39. Cherici Cav. Niccolò, Borgo Pinti, n° 15, Firenze. – 1869.
40. Cipolletti Prof. Domenico, R. Museo di Storia Naturale, Firenze. – 1871.
41. Cocchi Cav. Prof. Igino, R. Museo di Fisica e Storia Naturale, Firenze, – 1869.
42. Cogollo Nobile Girolamo, Corso Principe Umberto, Vicenza. – 1869.
43. Cornalia Cav. Prof. Emilio, Direttore del Museo Civico di Milano. – *Entomologia generale.* – 1869.
44. Corsini Principe Tommaso, Firenze. – 1869.
45. Cortese Emilio, Via Santo Spirito, n° 34, p° p°, Firenze. – *Lepidotteri.* – 1872.
46. Costa Cav. Prof. Achille, Direttore del R. Museo di Storia Naturale di Napoli. – *Entomologia generale.* – 1869.
47. Costa Prof. Venanzio, R. Università di Modena. – 1872.
48. Crotch G. C., Londra. – 1870.
49. Cugini Cav. Prof. Carlo, Parma. – 1872.
50. Curò Ingegnere Antonio, Bergamo. – *Lepidotteri.* – 1869.
51. Daniels Federigo Guglielmo, Holtegaard Maribo (Danimarca). – *Entomologia generale.* – 1870.
52. Dei Apelle, Via dei Tufi, n° 1, Siena. – *Entomologia generale.* – 1869.

53. Delpino Federigo, Prof. di Storia Naturale nel R. Istituto Forestale di Vallombrosa. – 1869.

54. Desbrochers Des Loges, Gannat Allier (France). – *Coleotteri d'Europa e paesi limitrofi; Elateridi e Curculionidi del Globo; costumi degli insetti.* – 1872.

55. Desideri Dott. Carlo, Pescia. – 1872.

56. Devincenzi Comm. Giuseppe, Ministro dei Lavori pubblici, Roma. – 1869.

57. Deyrolle Emilio, naturalista, Rue de la Monnaie, près le Pont Neuf, n° 19, Parigi. – *Entomologia generale.* – 1869.

58. Dieck Dott. Giorgio, Merseburgo (Prussia). – *Coleotteri d'Europa.* – 1870.

59. Disconzi Sacerdote Don Francesco, Vicenza. – *Entomologia generale.* – 1869.

60. Dohrn Antonio (jun.), Docente nell'Università di Jena, ora a Napoli alla Stazione Zoologica. – 1871.

61. Dohrn Carlo Augusto, Presid. della Società Entomologica di Stettino (Prussia). – *Coleotteri.* – 1869.

62. Doria Marchese Giacomo, Via Nova, n° 6, Genova. – *Coleotteri.* – 1869.

63. Douglas Giovanni Guglielmo, antico Presidente della Società Entomologica di Londra, S. E. Belgrave Terrace Lee, 15. – 1871.

64. Emery Carlo, Strada Carrozzieri a Monteoliveto, n° 13, Napoli. – *Coleotteri europei e mediterranei; Formicidi.* – 1869.

65. Emich di Emoeke (D') Cav. Gustavo, Segretario aggiunto al Ministero del Commercio a Pesth (Ungheria). – *Lepidotteri.* – 1870.

66. Fenzi Dott. Orazio Emanuele, Via S. Gallo, n° 10, Firenze. – *Lepidotteri.* – 1869.

67. Franchi Avv. Tito, Ricevitore del Demanio, Genova. – 1870.

68. Friedlander R. e figlio, Friedrickstrasse, n° 101, Berlino. – 1869.

69. Fuchs Waldemar, Ginheimer Weg, n° 17, Francoforte sul Meno. – *Coleotteri.* – 1870.

70. Garbiglietti Cav. Dott. Antonio, Via dell'Accademia Albertina, n° 5, Torino. – *Coleotteri, Imenotteri ed Emitteri.* – 1869.

71. Garzoni Comm. March. Giuseppe, Via dei Ginori, n° 17, Firenze. – 1869.

72. Gestro Dott. Raffaello, Via S. Giacomo, n° 18, Genova. – 1871.

73. Ghiliani Cav. Vittore, assistente al R. Museo Zoologico di Torino. – *Entomologia generale.* – 1869.

74. Gianelli Giacinto, Via Barbaroux, n° 13, 2° p°, Torino. – *Lepidotteri.* – 1869.

75. Giglioli Cav. Prof. Enrico, Lungarno nuovo presso la Barriera, n° 36, Firenze. – 1869.

76. Ginori Comm. March. Lorenzo, Senatore del Regno, Via dei Ginori, n° 11, Firenze. – 1869.

77. Grenier Dott. Alfredo, Rue de Vaugirard, n° 63, Parigi. – 1869.
78. Gribodo, Ingegnere Giovanni, Via dell'Accademía Albertina, n° 5, 2° p°., Toriuo. – 1872.
79. Guicciardini Conte Piero, Via dei Guicciardini, n° 17, Firenze. – 1869.
80. Guidi Prof. Luigi, Preside del R. Istituto Tecnico di Pesaro. – 1871.
81. Haag-Rutemberg G., Dott. in filosofia a Grueneburgo presso Francoforte sul Mêno, Claussée d'Eckenheim, 32. – *Coleotteri.* – 1870.
82. Heyden (Von) Capitano Luca, Hochstrasse, n° 15, Francoforte sul Meno.– *Insetti di tutti gli ordini, principalmente Coleotteri.* – 1870.
83. Heylaerts Dott. Giacomo Martino, Rue Saint Jean n° 503 *A*, Breda (Olanda). – *Lepidotteri.* – 1870.
84. Jekel Enrico, Rue Letort n° 2, Parigi. – *Coleotteri Rincofori.* – 1872.
85. Jocelyn Nassau, Legazione Britannica, Stocolma. – 1869.
86. Kalchberg Adolfo, Via Lolli, n° 90, Palermo. – 1871.
87. Kock Dott. Camillo, Campagnano per Magliano-Pecorareccio (Provincia di Roma). – 1872.
88. Lancia di Brolo, Duca Federigo, Palermo. – 1872.
89. Lepori Dott. Cesare, R. Università di Cagliari. – 1869.
90. Léveillé Alberto, Boulevart Magenta, n° 152, Parigi. – *Coleotteri d'Europa, d'Algeria e delle Isole Filippine.* – 1870.
91. Lioy Cav. Paolo, Vicenza. – 1869.
92. Lorena (Di) Arciduca Luigi Salvatore, palazzo Kinscki, Praga. – *Entomologia generale.* – 1869.
93. Lorenzini Demetrio, farmacista alla Porretta. – *Coleotteri.* – 1871.
94. Mac-Lachlan Roberto, Limes Grove North Lewisham, S. E. Londra. – *Nevrotteri.* – 1869.
95. Magni-Griffi Francesco, Prof. al R. Liceo di Cremona. – 1869.
96. Manderstjerna Cav. Generale al servizio di S. M. l'Imperatore di Russia a Pietroburgo. – *Coleotteri.* – 1870.
97. Manès Cav. Adolfo, Capitano di Fanteria in Ajaccio (Corsica). – *Coleotteri.* – 1871.
98. Manuel (De) Alfredo, Albertville (Savoia) – *Coleotteri.* – 1873.
99. Manzella Alberto, Via della Pace n° 9. Firenze. – 1873.
100. Marchi Cav. Prof. Pietro, Via degli Alfani, n° 50, Firenze. – 1869.
101. Marconi Prof. Francesco, Bologna. – 1869.
102. Marconi Dott. Scipione, Via S. Egidio, n° 29, 3° p°, Firenze. – 1870.
103. Mariani Cav. Dott. Antonio, Piazza S. Croce, n° 23, Firenze. – 1869.
104. Marshall Rev. T. A., Barnstaple (Inghilterra). – 1869.

105. Masè Arciprete Dott. Francesco, Castel d'Ario (Mantovano). – 1869.
106. Mathan (De) Marco, Place Louis XVI, n° 3, Havre (Francia). – 1870.
107. Meda Enrico, Capostazione a Oneglia (Liguria). – 1869.
108. Mella Conte Carlo Arborio, Vercelli (Piemonte). – 1869.
109. Mella Comm. Ingegnere Enrico, Piazza Carlo Felice, n° 12, Torino. – 1869.
110. Metelli Dott. Giovanni, Medico di Battaglione nel 37° fanteria, Foggia. – 1871.
111. Michelacci Cav. Prof. Augusto, Viale Principe Amedeo, n° 44 piano terreno, Firenze. – 1870.
112. Moni Cav. Avv. Olinto, Bagni di Lucca. – *Coleotteri.* – 1869.
113. Negri Avv. Francesco, Casale Monferrato. – 1870.
114. Ninni Conte Dott. Alessandro, SS. Giovanni e Paolo, Ponte Erbe, n° 6120 Venezia. – 1870.
115. Nobili Cav. Avv. Niccolò, Via dei Ginori, n° 6, Firenze. – 1869.
116. Oberthur Carlo, tipografo, Faubourg de Paris, 20, Rennes (Ille et Vilaine) Francia. – *Lepidotteri e Coleotteri d'Europa.* – 1871.
117. Occhini Dott. Francesco, Medico Chirurgo, Via del Corso, n° 499, Roma. – 1870.
118. Pacini Cav. Prof. Filippo, R. Arcispedale di S. M. Nuova, Firenze. – 1871.
119. Panceri Paolo, Professore di Anatomia Comparata nella R. Università di Napoli. – 1870.
120. Parlatore Cav. Prof. Filippo, Direttore del R. Museo di Fisica e Storia Naturale di Firenze. – 1870.
121. Passerini Cav. Prof. Giovanni, Direttore dell'Orto botanico di Parma. – 1869.
122. Percival-Wright Prof. di Botanica al Collegio della Trinità a Dublino. – 1870.
123. Perez-Arcas Don Laureano, Prof. di Zoologia alla facoltà delle Scienze. Calle de la Huertas, n° 14, Madrid. – *Coleotteri d'Europa.* – 1869.
124. Pescetto Federigo, Luogotenente al Genio milit. a Firenze, Via del Pratello. – *Lepidotteri.* – 1869.
125. Piccioli Ferdinando, Sotto-Ispettore nel R. Museo di Storia Naturale di Firenze. – *Entomologia generale; Coleotteri e Imenotteri.* – 1869.
126. Pincitore-Marott Giacomo, Via Macqueda, n° 129, Palermo. – *Coleotteri e Lepidotteri.* – 1871.
127. Pini Napoleone, Ragioniere, Via del Crocifisso, n° 6, Milano. – *Coleotteri.* – 1872.
128. Pirazzoli Cav. Ingegner Dott. Odoardo, Imola. – *Coleotteri d'Europa.* – 1869.
129. Pisani Cav. Vincenzo, Lucca. – 1869.
130. Plason Vittorio, 1. Postgasse, 22, Vienna. – 1872.
131. Pozzolini Enrico, Via dei Pilastri, n° 35, Firenze. – 1870.
132. Prada Dott. Prof. Teodoro, Preside dell'Istituto Tecnico di Pavia. – *Entomologia generale; Coleotteri.* – 1870.

133. Puliti Cav. Leto, Chimico-farmacista, Piazza S. Felice, Firenze. - 1869.
134. Puls Carlo, Farmacista a Gand (Belgio). - *Imenotteri e Ditteri.* - 1870.
135. Puton Dott. Augusto, Remiremont (Vosgi). - *Coleotteri, Imenotteri ed Emitteri d'Europa.* - 1869.
136. Quadri Dott. Achille, Sarteano. - *Entomologia generale.* - 1869.
137. Ragusa Enrico, Albergo Trinacria, Palermo. - *Coleotteri e Lepidotteri.* - 1870.
138. Ricasoli Barone Bettino, Senatore del Regno, Firenze. - 1869.
139. Ridolfi Comm. Marchese Luigi, Via Maggio, n° 13, Firenze. - 1869.
140. Ridolfi Cav. Marchese Niccolò, Via Maggio, n° 13, Firenze. - 1869.
141. Roeder (Di), Hoym (Germania). - 1870.
142. Rondani Cav. Prof. Camillo, Preside del R. Istituto Tecnico di Parma. - *Entomologia generale; Ditteri.* - 1869.
143. Roster Dott. Giorgio, Via Calimaruzza, n° 00, Firenze. - *Acari.* - 1869.
144. Saulcy (Caignart De) Feliciano Enrico, Metz (Lorena). - *Coleotteri.* - 1870.
145. Savi Dott. Adolfo, Pisa. - 1869.
146. Schiff Cav. Maurizio, Prof. di Fisiologia nel R. Istituto di Studj Superiori Via Romana, n° 19, Firenze. - *Entomologia generale.* - 1869.
147. Sella Eugenio, Piazza Lagrange, n° 2, Torino. - *Coleotteri.* - 1869.
148. Selys-Longchamps (De) Cav. Senator Barone Edmondo, Boulevard de la Sauvemière, n° 34, Liegi (Belgio). - *Entomologia generale; Nevrotteri.* - 1869.
149. Sharp Dott. Davidde M. B. C. M., Thornhill Dumfriesshire Scotland (Inghilterra). - *Coleotteri.* - 1870.
150. Siebold (Von) Prof. Teodoro Carlo, Monaco (Baviera). - *Entomologia generale.* - 1871.
151. Siemoni Gio. Carlo, Pratovecchio (Casentino). - 1870.
152. Signoret Dott. Vittorio, Rue de la Seine, n° 51, Parigi. - *Emitteri.* - 1869.
153. Silvestrelli Giulio, Via delle Mercedi, n° 11, Roma. - 1872.
154. Simi Dott. Emilio, Seravezza. - 1869.
155. Solsky (De) Simone Consigliere di Stato, Wassiliewsky Ostrow, 2 ligne, n° 19, Pietroburgo. - *Coleotteri.* - 1869.
156. Spagnolini Dott. Alessandro, Professore di Storia Naturale alla Scuola militare di Modena. - 1872.
157. Spence Cav. Guglielmo, Via Panicale. n° 39. Firenze. - *Lepidotteri.* - 1869
158. Stainton H. J. Mountsfield, Lewisham near London. - *Lepidotteri, specialmente Tineiti.* - 1869.
159. Staudinger Dott. Otto, Dresda (Sassonia). - *Lepidotteri.* - 1870.
160. Stefanelli Cav. Prof. Pietro, Via Pinti, n° 57, Firenze. - *Lepidotteri.* - 1869

161. Strobel Cav. Prof. Pellegrino, Parma. - 1872.
162. Strozzi Marchese Carlo, Via Faenza, n° 115, Firenze. - 1869.
163. Tacchetti Nobile Carlo, Via Gigantessa, n° 1282, Padova. - *Entomologia generale; Lepidotteri e Coleotteri.* - 1869.
164. Tanari March. Luigi, Senatore del Regno, Via Palestro, n° 3, Firenze. - 1869.
165. Targioni-Tozzetti Cav. Dott. Adolfo, Prof. di Zoologia e Anatomia comparata nel R. Istituto di Studi Superiori, Via S. Egidio, n° 6, Firenze. - *Entomologia generale.* - 1869.
166. Tenderini Dott. Giuseppe, Prof. di Anatomia pittorica a Carrara. - 1871.
167. Terrachini Prof. Paolo, Reggio d'Emilia. - 1869.
168. Terreni Maggior Fortunato, Via Pinti, n° 5, Firenze. - 1869.
169. Toscani Prof. Cesare, R. Università, Siena. - 1872.
170. Tozzoli Luigi, Prof. al Liceo Alighieri, Ravenna. - 1869.
171. Trevellini Ingegn. Luigi, Via Fra Giovanni Angelico, n° 34 lettera *A*, p° p° Firenze. - 1870.
172. Ulivi Sacerdote Don Giotto, Parroco di Gricignano in Mugello. - *Apistica.* - 1870.
173. Usslaub Leone, Firenze. - *Coleotteri.* - 1870.
174. Vegni Comm. Professore Angelo, Fondaccio di S. Niccolò, Palazzo Ostini, Firenze. - 1869.
175. Verdiani Dott. Giuseppe, Medico Chirurgo Condotto a Volterra. - 1869.
176. Verdiani-Bandi Luigi, Castiglioni d'Orcia (Provincia di Siena). - *Coleotteri europei.* - 1871.
177. Villa Antonio, Via Sala, n° 6, Milano. - *Entomologia generale; Coleotteri.* - 1869.
178. Vimercati Conte Ing. Guido, Corso dei Tintori, n° 51, Firenze. - 1870.
179. Werral G. H., Londra. - 1871.
180. Wilson-Saunders Edoardo, Hill-field, Reigate-Surry, Londra. - 1869.
181. Wilson-Saunders Guglielmo, Hill-field, Reigate, Londra. - 1869.
182. Zannetti Dott. Arturo, Prof. di Storia Naturale nelle Scuole Tecniche, Costa S. Giorgio, n° 40, Firenze. - 1869.

ELENCO DEGLI ASSOCIATI

AL BULLETTINO ENTOMOLOGICO ITALIANO.

Biblioteca Comunale di Forlì	Copie	1
» Del R. Liceo Dante in Firenze	»	1
» Del R. Istituto Tecnico in Firenze	»	1
» Del R. Museo di Storia Naturale in Firenze	»	1
» Della R. Accademia delle Arti del Disegno in Firenze	»	1
» Della R. Università di Genova	»	1
» Della R. Università di Torino	»	1
» Marucelliana in Firenze	»	1
» Nazionale di Parma	»	1
Comizio agrario di Forlì	»	1
R. Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio	»	25
R. Ministero della Pubblica Istruzione	»	1
Loescher Ermanno, Firenze	»	1
Museo dl Storia Naturale della R. Università di Modena	»	1
Gabinetto d'Anatomia Comparata della R. Università di Napoli	»	1
Ongania F. e Comp. successori H. F. e M. Münster, Librai a Venezia	»	2

ELENCO DELLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE

CON LE QUALI LA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA
FA CAMBIO DEL SUO BULLETTINO.

---

1. Società Entomologica di Francia. — Sig. Luciano Buquet, Tesoriere. — Rue St. Placide, Faub. St. Germain, 50 — *Parigi.*
2. Società Entomologica di Londra. — Sig. R. Mac-Lachlan, Segretario. — Limes Grove, Lewisham. S. E. — *Londra.*
3. Società Entomologica del Belgio. — Sig. A. De Borre, Segretario. — Rue du Musée, 1. — *Bruxelles.*
4. Società Entomologica Svizzera. —Sig. Andrea Bishoff Ehinger, Segretario. — *Basilea.*
5. Società Entomologica Olandese. — Sig. Dottor Snellen van Vollenhoffen, Direttore del Museo. — *Leida.*
6. Società Entomologica di Berlino. — Sig. D. G. Kraatz, Redattore. — *Berlino.*
7. Società Entomologica di Stettino. — Sig. Carlo Augusto Dohrn, Presidente. — *Stettino.*
8. Società Entomologica di Russia. — Sig. Cav. Simone De Solsky, Segretario. — *Pietroburgo.*
9. Società di Storia Naturale di Boston. — Sig. A. Scudder, Segretario. — *Boston* (Stati Uniti).
10. I. e R. Società botanico-zoologica di Vienna. — Sig. Cav. G. de Frauenfeld, Segretario. — *Vienna.*
11. Società di Scienze Naturali e Mediche a Giessen. — Sig. Dott. O. Buchner, Segretario. — *Giessen* (Germania).
12. Società di Scienze naturali ad Ausburgo. — Sig. Dott. E. Dietz, Segretario. — *Ausburgo* (Austria).

13. Società di Scienze Naturali di Norimberga. — Sig. Dottor Merckel, Segretario. — *Norimberga* (Baviera).
14. Società Linneana di Lione. — Sig. E. Mulsant, Presidente. — *Lione.*
15. Società di Storia Naturale di Stiria. — Sig. Jakob Pöschal, Segretario. — *Graz.*
16. Società Malacologica del Belgio. — Sig, Celestino Staes, Segretario. — *Bruxelles.*
17. Società dei Naturalisti di Brunn. — Sig. Prof. Gustavo Niessel von Mayendorf, Segretario. — *Brunn* (Austria).
18. Società per la diffusione delle cognizioni di Storia naturale in Vienna. — Sig. Cav. Giorgio von Frauenfeld, Vice-Presidente. — *Vienna.*
19. Società Imperiale dei Naturalisti di Mosca. — Sig. Dott. Renard, Redattore. — *Mosca.*
20. Società di letture e conversazioni scientifiche in Genova. — Sig. Ingegnere Leonardo Carpi, Direttore. — *Genova.*
21. Istituto Smithsoniano a Washington (Stati Uniti). — Sig. Giuseppe Henry, Segretario. — *Washington.*
22. Società di Storia Naturale e di Medicina d'Innsbruck. — Sig. Dottor Camillo Heller, Presidente. — *Innsbruck.*
23. Società di Scienze Naturali di Nassau. — Sig. Dott. C. L. Kirschbaum, Segretario. — *Wiesbaden.*
24. Accademia Imperiale delle Scienze di Pietroburgo. — Sig. C. Vessélofski, Segretario perpetuo. — *Pietroburgo.*
25. Società degli Amici delle scienze naturali di Ronen. — Sig. Giulio Adelini, Archivista. — *Rouen.*
26. Società delle Scienze di Copenaga in Danimarca. — *Copenaga.*
27. Società Imperiale delle Scienze naturali di Cherburgo (*Francia*).
28. Società Entomologica della Nuova Galles meridionale a Sydney (Australia.) — Sig. Gerardo Krift Esq., Conservatore del Museo Australiano. — *Sydney.*
29. Museo Civico di Genova. — Sig. March. Giacomo Doria, Direttore. — *Genova.*
30. Società Veneto-Trentina residente in Padova. — Sig. Prof. Giovanni Omboni, Segretario. — R. Università, *Padova.*
31. Società Linneana di Normandia, residente in Caen.
32. Società di Storia Naturale di Madrid.

GIORNALI

COI QUALI SI FA CAMBIO DEL BULLETTINO ENTOMOLOGICO ITALIANO.

---

1. Giornale di Agricoltura, Industria e Commercio, diretto dal Sig. Prof. Luigi Botter a *Bologna.*
2. Giornale Botanico italiano diretto dal Prof. Teodoro Caruel a *Pisa.*
3. Bullettino del R. Comitato Geologico presieduto dal Cav. Prof. Igino Cocchi in *Firenze.*
4. Bullettino Malacologico italiano, redatto dal Dottor Camillo Gentiluomo a *Pisa.*

IL BULLETTINO ENTOMOLOGICO ITALIANO

VIEN SPEDITO IN DONO

Alla R. Accademia dei Fisiocritici di Siena . . . . . Copie 1
Al Sig. Chevrolat, 25 Rue Fontaine Saint-Georges — Parigi (Per l'emancipazione del territorio francese). . . . . » 3
Al Sig. Senoner Cav. Adolfo, Bibliotecario dell'I. e R. Istituto Geologico di Vienna . . . . . » 1

NOTA DELLE OPERE

INVIATE IN DONO ALLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA NEL 1872.

1. Puton Aug. — Notes sur quelques Hymenoptères et description d'une espèce nouvelle (Extr. des Ann. de la Soc. Entom. de France 1870) 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
2. Catalog der Lepidotteren Europaeischen Faunengebiets. I. Macrolepidopter, Dr. O. Staudinger, II. Microlepidopter, Dr. M. Wocke. Dresden, 1871. 1 vol. in 8°. Dono del sig. O. Staudinger.
3. Villa Antonio. — Un'invasione d'insetti. Estratto dal Bullettino dell'Agricoltura n. 45, anno 1871, edito dalla Società Agraria di Milano. Dono dell'Autore.
4. Deyrolle C. — Petites Nouvelles entomologiques. Année 1872 (dal n. 43 al 50 inclusive e dal n. 53 al 62 inclus.) Dono dell'Autore.
5. WalkerFrancis. — Notes on Chalcidiae. London, 1871, in 5 parti. — 5 fasc. in 8°. Dono dell'Autore.
6. Preudhomme de Borre, Alf. — Catalogue synonimique et descriptif d'une petite collection de Fourreaux de larves de Phryganides de Bavière, donnée par Mr. Walker à la Société Entomologique de Belgique. (Extr. des Annal. de la Soc. Entom. de Belg., Tom. XIV. 1 opusc. in 8°.) Dono dell'Autore.
7. Strobel Pellegrino. — Quelques insectes Hymenoptères recueillis dans la République Argentine; déterminés par *Ch. Puls.* 1 opusc. in 8°. Dono del sig. Prof. Strobel.
8. Steinheil Edoardo. — Symbolae ad historiam Coleopterorum Argentiniae meridionalis; ossia elenco dei coleotteri raccolti dal Prof. Pellegrino Strobel, durante il suo soggiorno in Buenos Aires e nei viaggi di là intrapresi a Mendoza e nel Chilì, indi a Bahia Blanca ed al Carmen de los Patagones; e descrizione delle specie nuove di Edoardo Steinheil (traduzione dal manoscritto tedesco inedito per P. Strobel, coll' aggiunta delle notizie sulla dimora delle specie). Estratto dagli Atti della Società italiana di scienze naturali, in Milano, vol. XII, fasc. 1, 1869. 1 opusc. in 8°. Dono del sig. Prof. P. Strobel.

9. Mayr Dr. Gustavo. — Formicidae novae americanae collectae a Prof. P. Strobel (Estr. dall'Annuario della Società dei Naturalisti, anno III, Modena, 1868) 1 opusc. in 8°. Dono del sig. Prof. P. Strobel.
10. Plateau Felix. — Recherches experimentales sur la position du centre de gravité chez les insectes. Genève, 1872. 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
11. Garbiglietti Cav. A. — Cenno bibliografico sull'Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli, per Achille Costa. Anno V. 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
12. Dei Apelle. — Il Possidente in città ed in campagna; periodico mensile diretto da Apelle Dei di Siena. Anno 1872, n° 1, 2, 3, 4. Dono dell'Autore.
13. Strobel Prof. Pellegrino. — La Scienza, i Contribuenti ed il Congresso Paleoetnologico tenuto in Bologna nell'ottobre 1871. 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
14. Heylaerts F. I. M. — Les Macrolepidoptères de Breda et de ses environs. (Extr. des ann. de la Soc. Ent. des Pays-Bas; La Haye, 1870) 1 opusc. in 8° con una tav. Dono dell'Autore.
15. Tacchetti Carlo. — Sopra il Lophyrus pini *Latr.* 1 foglio in 8°. Dono dell'Autore.
16. Regolamento interno e Relazione sull'attività tecnica della stazione bacologica del consorzio agrario Trentino nel 1871. Trento 1872. 1 opusc. in 8°. Dono del Consorzio suddetto.
17. Müller Hermann in Lippstadt. — Anwendung der Darwinschen Lehre auf Bienen. Hierzu, Tafel 1 a II. 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
18. Passerini Prof. Giovanni. — Sulla protezione degli uccelli insettivori. 1 foglio in 8°. Dono dell'Autore.
19. Künstler Gustav. — Die unseren Kulturplanzen schädlichen Insecten, etc. Estr. dal Verhandlungen della Soc. zool. bot. di Vienna. 1 opusc. in 8°. Dono del sig. cav. G. Frauenfeld di Vienna.
20. Nowicki Prof. Dr. Max. — Ueber die Weizenverwürsterin Chlorops taeniopus Meig., and die mittel zu ihrer Bekämpfung. Wien 1871. (Estr. dal Verhandlung della Soc. zool. bot. di Vienna) 1 opusc. in 8°. Dono del sig. cav. G. Frauenfeld.
21. Frauenfeld G. — Die Grundlangen des Vogelschutzgesetzes. Wien 1871. 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
22. Salvana-Comas Joaquin M. — Apuntes para la Geografia y Fauna Entomologica de Matarò. Madrid. 1870. 1 opusc in 8°. Dono dell'Autore.
23. Dei Apelle. — Ancora sull'Ermafroditismo delle anguille. 1 foglio in 8°. Dono dell'Autore.
24. Idem. — I bruchi delle cime e dei grappoli della vite. 1 foglio in 8°. Dono dell'Autore.
25. Idem. — Le cavallette. Lettura popolare fatta la sera del dì 6 febbraio 1868 nell'Aula Magna della R. Università di Siena. 1 opusc. in 4° in due colonne. Dono dell'Autore.
26. Heylaerts F. J. M. — Les Macrolepidoptères de Bréda et de ses environs. Liste supplementaire n. 2. Captures de 1871. 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
27. Minert Fr. — Bidrag til de danscke Myrers naturhistorie vod Fr. Meinert (Contribuzioni sopra la storia naturale delle formiche). 1 fasc. in 4° con tavole. Dono dell'Autore.
28. Schiodte J. C. — Corotoca og Spirachtha: Staphyliner, som. föde levende Unger, og era Hunsdyr hos en Termit. Kjobenhavn, 1854. 1 opusc. in 8°. Dono della Società delle scienze di Copenaga.

29. Boeck Axel. — Bidrag til Californiens Amphipodefauna of Axel Beck (1871) (Contribuzioni alla Fauna degli amfipodi di California ecc.) 1 opusc. in 8°. Dono della R. Università di Christiania in Norvegia.
30. Siebke H. — Entomologiske Undersogelser i Aarene 1564 og 1865. (Escursioni entomologiche fatte da Siebke negli anni 1864-1865, Christiania 1866). 1 opusc. in 8°. Dono della R. Università di Christiania in Norvegia.
31. Idem. — On en i Sommeren 1869 foretagen entomologisk Reise giennem Ringerike, Hallingdal og Valders ecc. Christiania 1870. (Escursioni entomologiche fatte in varie parti della Norvegia da Siebke) 1 opusc. in 8°. Dono della R. Università di Christiania in Norvegia.
32. Sars G. O. — Undersogelser over Christiania fiordens Dybvands fauna. Christiania 1869. (Resoconto della fauna di Dybvands in Christiania, fatto dietro le escursioni eseguite nell'estate 1868 da G. O. Sars). 1 opusc. in 8° di 58 pag. Dono della R. Università di Christiania.
33. von Siebold C. Th. — Beiträge zur Parthenogenesis der Arthropoden. Leipzig, 1871, 1 vol. in 8° con tavole. Dono dell'autore.
34. Boarelli Giuseppe. — Il moderno Bachicultore, ossia la bacologia rigenerata. Torino, 1869, 1 vol. in 8° con due tavole. Dono dell'Autore.
35. Stal C. — Enumeratio Hemipterorum. Bidrag till en förteckning öfver alla hittills kända Hemiptera, jemte systematiska meddelanden. (Estr. dalle Memorie della R. Accademia delle Scienze di Stocolma 1870. 1 fasc. in 4° Dono dell'Autore.
36. Idem. — Hemiptera insularum Philippinarum (Estr. dal Bullett. dell'Accademia reale delle scienze di Stocolma) 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
37. Idem. — Orthoptera quaedam africana descripsit C. Stäl (Estr. dal Bull. dell'Accademia reale delle scienze di Stocolma) 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
38. Longhi Antonio. — Della abitazione dei coleotteri e dei mezzi acconci per farne caccia. Dissertazione inaugurale. 1 opusc. in 8°. Dono del sig. Camillo Campeggi.
39. Guerin-Meneville F. E. — Catalogue des Insectes coléoptères recueillis par Gaetano Osculati, pendant son exploration de la région equatoriale, sur les bords du Napo et de l'Amazone. Milan, 1855, 1 opusc. in 8°. Dono del sig. Camillo Campeggi.
40. Vimercati Guido. — Rivista scientifico-industriale. Agosto 1872.
41. Thorell F. — Om nägra Arachnider från Grönland. (Estr. dagli Atti dell'Accademia delle Scienze di Stocolma, 1872) 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
42. Idem. — Om Arachnider från Spetsbergen och Beeren-Tiland (Estr. dagli Atti dell'Accademia delle Scienze di Stocolma, 1871) 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
43. Carruccio Prof. Antonio. — Di un *Ampelis garrulus* L. preso nel Modenese. Comunicazione fatta alla Società dei Naturalisti di Modena. 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
44. Tacchetti Nobile Carlo. — Materiali per una Fauna Entomologica del Padovano. Parte 1ª Lepidotteri, cap. I, Ropaloceri. (Estr. dagli Atti della Società Veneto-Trentina di Sc. Natur. residente in Padova, vol. I, fasc. 2) Padova 1872. Dono dell'Autore.
45. Garbiglietti Dr. Antonio. — Note ed osservazioni anatomico-fisiologiche intorno alla Memoria del Dr. Enrico Morselli, sopra una rara anomalia dell'osso malare. Relazione letta alla R. Accademia di Medicina di Torino nelle adunanze dei 19 e 26 luglio 1872. 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.

46. Seidlitz Dr Georg in Dorpat. — Die Parthenogenesis und ihr Verhattniss zu den ubrigen zeugungsarten im Thierreich. Leipzig 1872. 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
47. Carruccio Prof. Antonio. — Sui miglioramenti introdotti durante il corso scolastico 1871-1872 nel Museo di zoologia e anatomia comparata della R. Università di Modena ecc. 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
48. Tacchetti Nobile Carlo. — Elenco degli Insetti più nocivi ai cereali, ai foraggi, ai prodotti degli orti, agli alberi fruttiferi e boschivi, agli animali utili all'agricoltura, ed ai prodotti dell'economia rurale e domestica. Padova 1872. 1 fasc. in 8°. Dono dell'Autore.
49. Spagnolini Prof. Alessandro. — Catalogo degli Acalefi del Golfo di Napoli. (Estr. daglì Atti della Società Italiana di Scienze Naturali, in Milano, vol. XI, fasc. 3°, 1868) 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
50. Idem. — Catalogo degli Acalefi del Golfo di Napoli. Part. 1ª e 2ª, 1870-1871. 2 fasc. in 8°. Dono dell'Autore.
51. Idem. — Di una specie del genere *Bolina*, Martens, nel Golfo di Napoli. (Estr. dal n. 4 del Bullett. dei Naturalisti e Medici di Napoli, aprile 1870) 1 opusc. in 8°. Dono dell'Autore.
52. Villa Antonio e Gio. Batt. (fratelli). — Oggetti inviati alle Esposizioni di Milano, Bologna e Varese; Lettera dei fratelli Villa al sacerdote Don Pietro Buzzoni, Proposto Parroco di S. Rocco nei Corpi Santi di Milano. (Estr. dal Politecnico, anno XX, 1 opusc. in 4°. Dono dei fratelli Villa di Milano.
53. Villa Antonio. — Relazione della Quarta Riunione straordinaria in Catania della Società Italiana di Scienze Naturali nell'agosto 1869; e Relazione della Riunione straordinaria del Club Alpino in Varallo. 1 opusc. in 4°. Dono dell'Autore.
54. Idem. — Annunzio necrologico alla Società Italiana di scienze naturali in Milano, dei Soci *D'Arco*, *Bertoli* e *Trompeo*. Milano, 25 febb. 1872. 1 foglio in 8°. Dono dell'Autore.
55. Idem. — Le Farfalle. Memoria di Antonio Villa. (Estr. dall'*Adolescenza*). 1 opusc. in 32°. Dono dell'Autore.
56. Due grossi pacchi di opuscoli di Zoologia e di Botanica estratti dagli Atti della Società Zoologico-Botanica di Vienna. Dono della Società suddetta.
57. Una fotografia di un *Lucanus cervus* mostruoso. Dono del Socio sig. Dr. Camillo Kock.

ATTI

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

STATUTO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

RIFORMATO

NELL'ADUNANZA GENERALE DEL DÌ 6 APRILE 1873

TITOLO PRIMO

Costituzione della Società.

Art. 1. — Sotto il titolo di

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

è istituita, con sede in Firenze, un'associazione scientifica, la quale ha per iscopo di cooperare al progresso della entomologia, sì pura come applicata, e, pigliando specialmente di mira gl'insetti e gli artropodi della fauna italica, di promuoverne lo studio da ogni punto di vista, tanto in ordine alle scienze, quanto agli utili che se ne possono ricavare per l'economia domestica, per la salute degli uomini e degli animali, per l'agricoltura e per le arti industriali.

Art. 2. — Per conseguire questo fine, essa tiene adunanze, stabilisce e dirige escursioni, e pubblica un giornale col titolo di *Bullettino della Società Entomologica Italiana.*

Art. 3. — Si compone di un numero illimitato di Soci. — Gli italiani e gli stranieri possono egualmente appartenervi.

Art. 4. — Un *Consiglio generale*, dal cui seno vengono tratti gli ufficiali per comporre un *Comitato residente*, la rappresenta e ne cura l'amministrazione, secondo le norme che saranno indicate nel *Titolo terzo.*

TITOLO SECONDO

Dei Soci.

Art. 5. — La qualità di Socio si acquista in virtù di una deliberazione presa dal *Consiglio generale*, o dal *Comitato residente*, sulla proposta di due persone già ascritte alla Società.

Art. 6. — Ogni Socio paga entro il primo trimestre dell'anno una tassa di lire dieci se ha domicilio in Italia, e di lire dodici se dimora in paese straniero. Chi pagherà in una sola volta lire 150 sarà Socio perpetuo. I nuovi Soci, appena pagata la tassa, hanno diritto al diploma di nomina senza aumento di spesa.

Art. 7. — Le ammissioni dei Soci vengono sempre considerate, in ordine alla tassa e al diploma, come fatte il 1° di gennaio dell'anno in corso.

Art. 8. — Ogni Socio ha diritto, nell'anno in cui comincia a decorrere la sua tassa, di ricevere gratuitamente una copia di tutte le pubblicazioni sociali dell'anno stesso, e d'intervenire alle adunanze ed alle escursioni di studio promosse e dirette dalla Società.

Art. 9. — È in facoltà dei Soci di pagare una tassa doppia, tripla, quadrupla, ec. di quella indicata all'art. 6: nel qual caso essi acquisteranno diritto a ricevere due, tre, quattro, ec. copie di tutte le pubblicazioni sociali, mentre non avranno però che *un sol voto* nelle adunanze.

Art. 10. — Coloro che per un intero anno mancassero al pagamento della tassa, saranno, con lettera del Tesoriere, invitati a mettersi in pari; lo che non facendo entro il primo trimestre dell'anno seguente, potranno, per deliberazione del *Comitato residente*, esser cancellati dall'albo della Società.

TITOLO TERZO

Del Consiglio Generale e del Comitato Residente.

Art. 11. — Il *Consiglio Generale* si compone di

Un Presidente — Tre Vice-Presidenti
Un Segretario degli Atti — Un Segretario del Carteggio
Un Tesoriere — Dodici Consiglieri.

Uno dei Consiglieri disimpegna le funzioni di Archivista-Bibliotecario.

Art. 12. — I titolari a questi ufficj vengono eletti dai Soci riuniti in adunanza generale, per mezzo di schede segrete, ed a maggioranza assoluta di voti.

I Soci potranno in occasione dell'indicata elezione del Consiglio farsi rappresentare da altri Soci, o spedire in schede sigillate i nomi delle persone da essi designate per le diverse cariche.

Art. 13. — Qualora accada che nessuno dei nomi indicati nelle schede ottenga una maggioranza assoluta, si mandano a partito i due che hanno conseguito il maggior numero dei suffragi; e se i votanti sono in numero eguale, la sorte decide dell'elezione.

Art. 14. — Il Presidente, due Vice-Presidenti, i Segretari, il Tesoriere e due Consiglieri debbono essere scelti tra i Soci che hanno domicilio in Firenze, o in luogo vicino. Gli altri membri del Consiglio (cioè un Vice-Presidente e 8 Consiglieri) possono aver residenza in qualunque parte d'Italia.

Art. 15. — Ogni anno escono di carica un Vice-Presidente e quattro Consiglieri. Il Presidente, i Segretari e il Tesoriere restano in ufficio per tre anni. Tutti sono rieligibili.

Art. 16. — Il *Consiglio generale* rappresenta la Società, di cui ha l'alta direzione. Alla fine dell'anno discute il bilancio preventivo e consuntivo compilati dal *Comitato residente* e già presi in esame dai due *Sindaci*, i quali vengono eletti come è stato indicato più sopra pei membri del Consiglio, ma non rimangono in carica che un anno soltanto.

Art. 17. — Il Presidente, un Vice-Presidente, i Segretari, il Tesoriere e due Consiglieri compongono il *Comitato residente*, a cui è affidata l'amministrazione sociale, la compilazione dei bilanci e la stampa del *Bullettino entomologico*.

Art. 18. — Il Presidente ha di diritto l'iniziativa di tutti gli affari concernenti il buon andamento della Società. Esso convoca e dirige le adunanze generali, e quelle del *Consiglio* e del *Comitato*. Nomina all'occorrenza, Commissioni per qualche studio speciale, e legalizza colla propria firma gli Atti sociali.

Art. 19. — I Vice-Presidenti suppliscono il Presidente, che per malattia, per assenza, o per altri motivi non possa temporaneamente attendere al disimpegno delle proprie incombenze.

Art. 20. — Uno dei Segretari ha cura di tuttociò che riguarda gli Atti della Società: all'altro invece è interamente affidato il Carteggio. In caso d'impedimento, l'uno supplisce l'altro.

Art. 21. — Il Tesoriere riscuote le entrate della Società e paga sopra mandati muniti della firma del Presidente e del Segretario degli Atti, rimanendo responsabile in proprio di tutti i pagamenti fatti senza tale formalità. Firma le ricevute per le tasse dei Soci, e quelle per

l'associazione al *Bullettino*. Tiene in perfetta regola un libro di *entrata* e di *uscita*, e presenta alla fine dell'anno i bilanci consuntivo e preventivo.

Art. 22. — I Consiglieri coadiuvano il Presidente in tutti gli studj e proposte tendenti all'incremento della Società, e suppliscono gli altri membri del *Consiglio* o del *Comitato*, che siano per qualche cagione impediti.

Art. 23. — Il Consigliere Archivista-Bibliotecario ha in consegna il residuo delle copie del Bullettino ed ogni altra stampa della Società, i libri venuti in dono od in cambio, i documenti ad esso trasmessi dalla Presidenza e dai Segretarj, ed è incaricato della spedizione del Bullettino e degli stampati sociali di qualunque genere.

Art. 24. — Il *Comitato residente* elegge nel suo seno ogni anno due *Compilatori* pel *Bullettino*.

TITOLO QUARTO

Delle adunanze generali e parziali dei Soci.

Art. 25. — Ogni anno nel mese di Aprile si terrà un'adunanza generale privata per la discussione e l'approvazione dei bilanci, per le elezioni delle cariche, e per trattare qualunque altro affare interno della Società; e di questa adunanza i Soci saranno avvertiti almeno un mese prima della sua convocazione.

Art. 26. — Nell'occasione di che sopra si terrà un'adunanza pubblica, nella quale il Segretario degli Atti renderà conto dei lavori scientifici compiuti dalla Società nell'anno precedente, ed il Segretario del Carteggio informerà sulle relazioni sociali, parlando pure delle opere ricevute in dono od in cambio.

Art. 27. — Alcune adunanze straordinarie, una delle quali in una città d'Italia fuori della sede della Società, potranno essere convocate nell'anno a cura del *Comitato residente*.

Art. 28. — Ovunque si possano riunire almeno dieci Soci, è in loro facoltà di tenere adunanze parziali, dirette al fine che la Società si propone; avvertendo però che coloro i quali le presiedono sono in dovere di comunicare al *Comitato residente* il frutto dei fatti studj per essere trasmessi ai *Compilatori* del *Bullettino*.

TITOLO QUINTO

Del Bullettino Entomologico.

Art. 29. — La Società pubblica, come è detto agli art. 2, 21 e 23, un giornale col titolo di *Bullettino della Società Entomologcia Italiana.* Esso racchiude scritti originali (specialmente tendenti ad illustrare la fauna d'Italia) sunti di lavori nazionali e stranieri, e tuttociò che attiene agli Atti sociali. Viene in luce ogni tre mesi in fascicoli contenenti non meno di 80 pagine ciascuno, e possibilmente corredati di tavole incise e talvolta pur colorate.

Art. 30. — Il prezzo di associazione, rappresentato dalla tassa sociale, è di lire italiane 10 per l'Italia, e di lire 12 per gli altri Stati d'Europa. Cotal somma dovrà esser pagata, da coloro che non appartengono alla Società, appena ricevuta la prima dispensa.

Art. 31. — I fascicoli vengono spediti *franchi* di posta fino a domicilio.

Art. 32. — L'intero volume annuo, le cui dispense non son poste separatamente in vendita, costa, pei non ascritti alla Società, nè associati al giornale, lire italiane 12 entro il Regno, e lire 14 oltre i confini di esso. I volumi arretrati saranno ceduti ai Soci col 30 per 100 di ribasso.

Art. 33. — I lavori destinati al *Bullettino entomologico* debbono esser composti o in italiano, o in latino, o in ambedue queste lingue.

Art. 34. — Non sono accettati per la stampa i manoscritti privi di sufficiente chiarezza di scrittura, o che trattino argomenti che non sieno in relazione assai stretta con l'entomologia.

Art. 35. La Società concede agli autori n° 50 copie a parte dei loro lavori, purchè ne facciano la opportuna richiesta nell'inviare i manoscritti.

La spesa dell'incisione e dell'eventuale coloritura delle tavole concordate coi compilatori del Bullettino, sarà per metà a carico degli autori. Qualora poi ne desiderino un maggior numero, possono ottenerlo purchè ne faccian richiesta (come è detto di sopra) ai seguenti prezzi,

non comprese le copertine, la tiratura e la coloritura delle tavole corrispondenti:

	ESEMPLARI			
	50	100	150	200
Per un quarto di foglio (4 pagine).	Ln. 3	Ln. 6	Ln. 8	Ln. 10
Per un mezzo foglio (8 pagine).	» 5	» 9	» 11	» 13
Per un foglio (16 pagine).	» 7	» 12	» 15	» 17

Art. 36. — Agli autori delle memorie pubblicate nel *Bullettino* compete interamente la responsabilità delle opinioni e dei fatti da essi esposti.

ARTICOLI TRANSITORI

Art. 37. — Il *Comitato residente* è incaricato di provvedere ad ogni emergenza, salvo il render conto del suo operato nella successiva adunanza generale.

Art. 38. — Il presente Statuto non potrà esser modificato se non previa esperienza di tre anni almeno.

CONSIGLIO GENERALE

Presidente

Cav. Prof. Adolfo Targioni-Tozzetti, eletto nel 1869, confermato nel 1873.

Vice-Presidenti

Cav. Prof. Pietro Stefanelli, eletto nel 1869, confermato nel 1873.
Cav. Prof. Camillo Rondani, eletto nel 1871.
Cav. Vittore Ghiliani, eletto nel 1872.

Segretari

Cav. Prof. Pietro Marchi, eletto nel 1869, confermato nel 1873.
Piero Bargagli, eletto nel 1872.

Tesoriere

Prof. Domenico Cipolletti, eletto nel 1873.

Consiglieri

Ing. Antonio Curò, eletto nel 1872.
Cav. Prof. Emilio Cornalia, eletto nel 1869, confermato nel 1872.
Prof. Antonio Carruccio, eletto nel 1872.
Cav. Flaminio Baudi di Selve, eletto nel 1872.
Cav. Paolo Lioy, eletto nel 1869, confermato nel 1873.
March. Giacomo Doria, eletto nel 1869, confermato nel 1873.
Cav. Prof. Enrico Giglioli, eletto nel 1873.
Ing. Conte Guido Vimercati, eletto nel 1871.
Prof. Federigo Delpino, eletto nel 1871.
Ispett. Ferdinando Piccioli, eletto nel 1869, confermato nel 1871.
Ing. Cav. Dott. Odoardo Pirazzoli, eletto nel 1871.
(*uno* Vaca).

COMITATO RESIDENTE

Presidente

Comm. Prof. Adolfo Targioni-Tozzetti.

Vice-Presidente

Cav. Prof. Pietro Stefanelli.

Segretario degli Atti

Piero Bargagli.

Segretario del Carteggio

Cav. Prof. Pietro Marchi.

Tesoriere

Prof. Domenico Cipolletti.

Consiglieri

Ferdinando Piccioli.

Ing. Conte Guido Vimercati.

COMPILATORI
DEL BULLETTINO ENTOMOLOGICO
per l'anno 1873.

Comm. Prof. Adolfo Targioni-Tozzetti.

Cav. Prof. Pietro Stefanelli.

SINDACI
per l'anno 1873.

Cav. March. Niccolò Ridolfi.
Cav. Prof. Filippo Pacini.

NOTA DELLE OPERE

inviate in dono alla Società Entomologica Italiana, o in cambio del suo Bullettino dal gennaio al giugno 1873.

IN DONO

Campani Prof. Giovanni. — Sulla storia naturale del territorio di Siena. Discorso pronunziato nell'apertura solenne della sesta Riunione straordinaria della Società italiana di Scienze naturali in Siena il 22 settembre 1872. — Opusc. in-8°. — Dono dell' Autore.

Vimercati Guido. — Rivista scientifico-industriale. Gennaio, febbraio, marzo, aprile, maggio 1873. — 5 fasc. in-8°. — Dono dell' Autore.

Carruccio Prof. Antonio. — Sul movimento scientifico della Società entomologica italiana nel 1871. Relazione letta nell' adunanza generale tenuta in Firenze il 12 maggio 1872. — Opusc. in-8°. — Dono dell' Autore.

Plateaux Felix. — Qu'est-ce que l'aile d'un insecte. — Opusc. in-8° con 1 tav. — Dono dell' Autore.

Idem. — Recherches physico-chimiques sur les articulés aquatiques. — Bruxelles 1870. — Opusc. in-8°. — Dono dell' Autore.

Idem. — Recherches physico-chimiques sur les articulés aquatiques. — Bruxelles 1872. — Opusc. in-8°. — Dono dell' Autore.

Dei Apelle. — Il Possidente in città e in campagna. — Anno III, n° 1 e 2, in-8°. — Dono dell' Autore.

Deyrolle E. — Petites nouvelles entomologiques. — Paris 1873, n° 67, 68, 69, in fol°. — Dono dell'Autore.

Tacchetti Nobile Carlo. — Materiali per una Fauna entomologica del Padovano. — Parte prima Lepidotteri (*continuazione*) fasc. in-8°. — Dono dell' Autore.

Claus Dott. C. under **Siebold** Dott. C. — Ueber taube Bienen-Eier. — Opusc. in-8°. — Dono del sig. Prof. C. von Siebold.

Transactions of the New-York State agricultural Society, for the year 1869 e 1870. Albany 1870, 1871, 2 vol. in-8° con tav. — Dono della Società di Agricoltura di Nuova York.

Bracciforti Prof. Alberto. — Storia naturale degli Stagni. — Parma 1871, un vol. in-8°. — Dono dell'Autore.

Dei Apelle. — Apicultura. — Opusc. in-8°. — Dono dell'Autore.

Desideri C. e **Lenzi** O. — I misteri di una corporazione pericolosa, ossia Storia popolare delle principali Farfalle dannose; illustrata da numerose incisioni. — Milano 1872, un vol. in-12°. — Dono degli Autori.

Costa Achille. -- Monografia sulle Cavallette e sul metodo più agevole per distruggerle. — Opusc. in-8°. — Dono dell'Autore,

Müller Albert, F. L. S. — Note on a Chinese Artichoke Gall (mentioned and figured in Dott. Hance's Paper " on Silkworm Oaks ") allied to the European Artichoke Gall of Aphilothrix gemmae Lin. (Estr. dal Linnean Society's Journal-Zoology vol. XI.) — Opusc. in-8°. — Dono dell' Autore.

Giannuzzi Prof. G. — Rivista scientifica pubblicata per cura della R. Accademia dei Fisiocritici di Siena. — Anno V., fasc. in-8°. — Dono della R. Accademia suddetta.

Bergenstamm (von) Julius. — Ueber die metamorphose von Discomyza incurva Fall. (Estr. dagli Atti della Società Zool. Botan. di Vienna, agosto 1864). — Opusc. in 8°. — Dono dell'Autore.

Idem. — Ueber die metamorphose von Platypeza holosericea Mg. (Estr. dagli Atti della Soc. Zool.-Botan. di Vienna, gennaio 1870.) — Opusc. in-8°. — Dono dell'Autore.

Bracciforti Prof. Alberto. — L' Entomologia degli Stagni, ossia Catalogo sistematico degli insetti che vivono nelle acque e sulle piante che in esse si trovano. — Viadana 1873, un vol. in-12°. — Dono dell' Autore.

Jekel H. — Note sur les genres Perileptus *Sch.* Paipalephorus *Jekel.* Opusc. in-8°. (Estr. dagli Annal. della Soc. Entom. di Francia, anno 1872. — Dono dell' Autore.

Idem. - Notice sur le genre Caccobius (C. G. Thomson), Opusc. in-8°. (Estr. dalla Rev. et Mag. de Zool., novembre 1872. — Dono dell'Autore.

Frauenfeld (George von). — Zoologische Miscellen (Estr. dagli atti della Soc. Zool.-Bot. di Vienna, anno 1872). Opusc. in-8°. — Dono dell' Autore.

Quaedvlieg Louis. — Les Papillons diurnes du Belgique. Manuel du lepidopteriste. — Bruxelles 1873, un vol. in-12° con 1 carta. — Dono dell' Autore.

Joanovich Bey. — Description de l'insecte ravageur du Coton en Egypte. Le Caire 1873. — Opusc. in-8°. — Dono dell' Autore.

Silvestri Prof. Orazio. — Ambrogio Soldani e le sue opere, discorso pronunziato in Siena il 23 settembre 1872, nell'inaugurare una lapide commemorativa in occasione della VI Riunione straordinaria della Società Italiana di Scienze Naturali. — Opuscolo in-8°. — Dono dell'Autore.

PUBBLICAZIONI

ricevute in cambio del Bullettino Entomologico.

Procès verbaux des seances de la Société Malacologìque de Belgique, dalla pag. LXXXIII alla CXVIII. 6 fogli di stampa.

Giornale di Agricoltura, Industria e Commercio del Regno d'Italia, diretto dal Prof. Botter di Bologna. Vol. 19°, i n.ri 1 a 9.

Bulletin de la Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen. Rouen 1872. Un volume in-8°.

Jahrbücher des Nassaunischen Vereins fur Naturkunde Herausgegeben von D.r C. L. Kirschbaum ec. Jahrgang XXV e XXVI. Wiesbaden 1871 und 1872. Un volume in-8° con tavole.

Bullettino del Comitato Geologico d'Italia. Anno 1872, n.ri 11 e 12, e anno 1873, n.° 1 a 4, in-8°.

Schiften des Vereines zur Verbeitung naturwissenschaftlicher Keuntnisse in Wien. Tom. XII. Anni 1871-1872. Wien 1872. Un vol. in-12°.

Horae Societatis entomologicae Rossicae. Tom. VIII, n.° 4, e Tom. IX, n.° 2. Due fasc. in-8° con tavole.

Nuovo Giornale Botanico Italiano, diretto dal Prof. Teodoro Caruel. Vol. V, n.ri 1 e 2. Pisa 1873. Due fasc. in-8°.

Compte-Rendu de la Société entomologique de Belgique. I n.ri 75, 76 (1872) ed i n.ri 80, 83, 84, 85, 86 (1873). Sette foglietti in-8°.

Memoirs of the Boston Society of natural history. Vol. II. Part. I. n.ri 2, 3; e Part. II. n.ri 1. 3 fasc. in-4° con tav.

Proceedings of the Boston Society of natural history. Vol. XIII (1869-1871). Boston 1871. Un vol. in-8°.

Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali residente in Padova, marzo 1873. Un vol. fasc. 3°.

Entomologische Zeitung. Herausgegeben dem entomologische Vereine zu Stettin 1872. Un vol. in-8°.

Bulletin de la Société Suisse d'entomologie. Vol. IV, n° 1 (1873). Un fasc. in-8°.

Bullettino dell'Associazione Agraria Friulana, nuova serie. Un vol. n° 1, 2, 3, 4, 5. fasc. 3° in-8°.

Oversigt over det Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs etc. ossia Resumé du Bulletin de la Société royale Danoise des Siences, pour les années 1871 e 1872. 2 fasc. in-8°.

Verhandlungen der kaiserlich königlichen zoologischen-botanischen Gesellschaft in Wien. Jahrganh 1872. Un vol. in 8°.

Anales de la Sociedad Española de Historia natural. Tomo 2° Quaderno 1° Madrid 1873. Un fasc. in 8° con tav.

ATTI DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

PAROLE DETTE DAL PROF. A. TARGIONI-TOZZETTI

PRESIDENTE

DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

nell'Adunanza Generale del dì 6 aprile 1873
destinata alla rinnovazione degli uffici ec.

Che al cessar della vita — come se la natura, tardamente generosa, volesse con istraordinarie larghezze compensare l'avarizia usata nel dispensare i suoi doni nel tempo di quella — sortiscano i mortali qualità straordinarie, si ha per molte testimonianze e di fatti e di detti mirabilissimi affermato, fra i quali, a non ricordarne molti di eroi e di filosofi che facilmente si presentano alla memoria, potrebbe proporsi o lo stesso baldo saluto de' gladiatori nel circo, o meglio il dono del canto, da una credenza più o meno fondata attribuito al Cigno morente, e così spesso usufruita dai poeti nelle loro comparazioni e nelle stesse leggende dei popoli dell'Europa superiore orientale celebrato, forse perchè unica voce di creatura viva che rompa i lugubri silenzi dei lunghi inverni spietati.

Che io declini l'onore di qualunque troppo alto confronto non starò a dirvi, come, ancorchè s' io tacessi, voi direste per me che l'attribuirmi natura e forma di gladiatore sarebbe come attribuire a vostri occhi pieni di umanità e di dolcezza la fiamma truce e sinistra di spettatori da circo; ma tuttavia, poichè senza farmi illusione questa è un'ora solenne, e qualche formicolio di morte sento su per la pelle rabbrividita, non mi ripugna il pensare che facendo all'ultimo quel che non ho saputo mai fare, anch'io possa in note dolci e melodiose, come il

Cigno, scioglier la voce. — E in questa che è illusione di morente senz'altro, eccomi a dirvi ch' io mi compiaccio in questo momento supremo di vedervi riuniti qui in buon numero e da più parti venuti, colleghi egregi e uditori cortesi, a riscontrar da per voi come la nostra associazione oramai da quattro anni composta, con tre di vita normale abbia saputo unirsi, confermarsi nella sua unione, estendersi ed aumentarsi, operare virtuosamente, facendo manifesto in tal modo che dovunque sia intelletto di amore ivi è potenza di bene. — Una parola di affetto per istudj diletti, scambiata fra pochi bastò perchè una prima intelligenza intorno al proposito si stabilisse; bastò che la parola si dispandesse come la buona novella, perchè fosse accolta da molti; bastò in fine perseverare nell' idea e nell' amore per arrivar dove siamo a contarci di lingue, di gradi, di condizioni, di età differenti, in aumento sempre, e perchè ormai l'opera sia monumento degno alla memoria di quelli stessi che venner meno con dolore di tutti, mentre nell' iniziarla e promuoverla ebbero principalissima parte.

Chi avesse voluto progressi ancora più rapidi, o chi abbia potuto credere un momento solo a straordinarie difficoltà incontrate per via, avrebbe mostrato di non contare le difficoltà vere che ogni cosa buona ha contro di sè, o di esagerarle di molto, troppo poco contando la naturale efficacia del bene di per sè stesso.

La Società nostra cominciata con 5 ha oggi 182 Socj, dei quali 51 stranieri di quasi tutte le parti del mondo civile, 131 italiani di ogni parte d'Italia dal Tirolo a Sicilia: nel suo albo si leggono nomi di alte sommità nella scienza, di un illustre regnante di là dai mari, e prima di tutti nella dignità, pari nel sodalizio però, quelli di S. M. il Re Vittorio Emanuele e di S. A. R. il principe Umberto, che il *Comitato residente* credè venuto il tempo di domandare ed ottenne con istraordinaria benignità a decoro dell'associazione e come ambito segno di nobile approvazione, all'intento di promuovere e favorire una parte di studj elettissima, qui dove di ogni buono studio si vanno rimettendo in luce le tradizioni lontane e gloriose.

Ma non basta nel complesso de' nostri associati di considerare o il numero, o i nomi più decorosi, o guardare la estensione a cui si diffonde oramai l' opera nostra, perchè io mi compiaccio altrettanto di vedervi iscritti non pochi giovani ora in sul passo che conduce dal luogo dove germogliano le speranze a quello dove i fatti maturano, e molti che senza esser volti direttamente agli studj della Società pure, ascrivendosi a lei, mostrano di comprendere che tutti gli interessi reali fan capo alla cultura del sapere, e che tutti gli studj sono di questa solidali fra loro.

O io sbaglio molto, o in questo modo di intendere il concorso dei varj elementi della civiltà compenetrato nel nostro pensiero, tradotto in ogni opera, consiste gran parte, la principale forza delle ragioni di quell'avvenire cui si aspira; e su questo io conto molto più che sopra l'affannoso ricorrere ad espedienti e artifizj, provvedere e disprovvedere, andare a precipizio o restare impauriti, chè è più facile impedire che promuovere o sollecitare lo svolgimento naturale della coltura e della civiltà del paese.

Ora in tale concorso, manifestissimo nell' analisi dell' albo dei nostri Socj, io vedo appunto il segno desiderato di questo naturale avviamento ai progressi della cultura generale, ed esso mi muove a molta speranza; se non che notate bene o signori ch' io dico segno e speranza risoluto com' io sono anco in questa occasione di troncare ogni appiglio a dire che noi siam pronti sempre e troppo a vantare, e che all'ombra grave dell'albero della vanità, radicato nel vecchio nostro terreno, intristisce ogni germe ed ogni giovane fronda di novella vegetazione.

Fin qui il canto del Cigno o, se vi piace meglio, una visione che si dipinge in lieti colori dinanzi agli occhi del moribondo e rasserena parte delle sue idee; nel turbinoso volgersi delle quali anco un' altra se ne presenta, che è un desiderio, e che è umano almeno d' intendere dalle sue labbra.

La schiera de' contributori è pari o superiore a quella dei Socj, e pochi sono i morosi, di che se a loro torna gran lode, tutti abbiamo benefizio altrettanto. Ma mentre molti versano puntualmente le loro quote nella nostra cassa, potrebbero più largamente concorrere nei lavori della Società, mentre fra timidi o ritrosi si tengono per sè il frutto di osservazioni preziose.

Gli insetti, i loro atti, le loro vicende sono sempre alle mani di tutti, presenti innanzi agli occhi di tutti, e non vi è stato nè condizione che impedisca di vedere, osservare, concludere, registrare un fatto o una conclusione.

Vi sono tutti i fatti che convengono alle abitudini e alle condizioni degli agricoltori, di chi ha la fortuna di possedere pomarj e giardini, di chi attende alla istruzione e alla educazione dei fanciulli, siccome altra volta mi permisi di additare. E poi molti hanno nelle loro biblioteche qualche libro di entomologia, che tornerebbe a dir volentieri la sua parola discreta in un momento disoccupato; fra le loro masserizie posseggono qualche frammento di raccolta entomologica, che invocherebbe una mano pietosa, pronta a farlo uscir di sotto alla polvere che lo ricuopre, o la reminiscenza di un momento lieto da gran tempo passato,

ma che pur sà ridursi alla mente non già trista come la memoria di un bene che non si ha più, ma come la condizione eventuale di un bene che può tornare e torna soave qual

« di Carilo il suono era ed il canto. »

Ai collaboratori poi io non esiterò, pur lodando ciò che essi fanno, ad additare le lacune che ancora si trovano nell'opera per loro concorso pubblicata dalla Società.

È chiaro che ogni nuova forma di organismo o di insetto scoperta è per sè stessa un anello di più nella catena della esistenza, un punto nuovo che permette una nuova linea, una nuova figura in questa grande opera di triangolazione geometrica a cui la scienza tenta di sottopor la natura; è un punto luminoso che da una parte volge la sua luce nella buja region dell'ignoto, e dall'altra rinforza le luci dei punti già conosciuti a lui più vicini; è un nuovo frammento di un mosaico di cui determina meglio il contorno, o un ombra, o uno sbattimento: e lungi da me l'attenuare la compiacenza del fortunato nel trovare, nello scuoprire la prima volta una specie, disegnarla ed iscriverla allo stato civile della scienza sotto il suo patronato.

Ma io porrei gran differenza fra una specie scoperta per fortuna di caso in una escursione da un'altra decifrata per via di analisi più accurata e di più fini riscontri in mezzo ad altre con le quali fosse stata prima confusa, a una revisione critica di un genere o di una famiglia, alla invenzione di un nuovo principio di classificazione, non escogitato, bene inteso, a priori, ma dedotto rigorosamente dai fatti, — imperocchè in queste opere la virtù dell'intelletto prevale, e la scienza ne ha vantaggio sicuro.

Parte importante pel periodo in cui ci troviamo sono veramente i cataloghi, ma secondo me assai più giovano i cataloghi parziali monografici o regionali, che non i cataloghi generali, i quali per esser perfetti ammettono i primi non solamente, ma le opere in cui sieno stati discussi, comecchè, anco incompleti, possano contribuire a dirigere le ricerche e servire come guida di provvisorj ordinamenti di collezioni.

I cataloghi parziali poi dovrebbero sempre esser ricchi d'informazioni, ed ancorchè non entrino troppo avanti nelle critiche riservate alle monografie, molto importerebbe che fossero con senno critico compilati, non iscordando però che un vizio occulto stà sempre dentro di loro nella incertezza possibile della diagnosi, quando sieno non la conseguenza, ma il punto di partenza delle monografie.

Dopo i cataloghi generali o parziali, sono preziosi depositi d'informazioni e di notizie le relazioni di gite entomologiche, purchè dien conto della natura fisica dei luoghi, delle circostanze della escursione,

delle osservazioni fatte sulle cose raccolte nell' atto del ritrovamento, degli espedienti, delle caccie, ec.

Non dubito di proclamare altamente l' importanza degli studj anatomici ed istologici, abbenchè i pochi usciti nel Bullettino sien forse quasi tutti per lamentarsi di dovermi la paternità.

Vi sono alcune avvertenze del Ghiliani intorno a una parte dei costumi di alcune larve, notevoli per gli avvertimenti pratici che ne discendono e per la serie di osservazioni e di ricerche a cui accennano ; opportunissime sono le considerazioni del Passerini sui rapporti degli afidi con le specie diverse delle piante, e lo studio del Rondani intorno alle condizioni e agli effetti del parassitismo fra gli insetti. Di questo ultimo lavoro non è nuovo il soggetto, ma è nuovo il considerarlo così nel suo complesso, il tentare di misurarne il valore come elemento di ordine nell'universo, ed è in ogni modo ben degno di stare a fronte di quelli del Van Beneder sul parassitismo dei crostacei, comunque non sia esattamente lo stesso il proposito e differenti sieno gli animali.

Ma la enciclopedia entomologica è ancora incompleta nel Bullettino e vi manca ciò che è proprio allo studio dei rapporti fra le forme e gli atti degli organi, d'onde resultano tanto curiosi adattamenti appena scrutati; fra le condizioni degli organi e i mezzi in cui esercitano le loro azioni manca insomma ciò che appartiene alla fisiologia e alla biologia degli insetti, nella quale così luminose tracce lasciarono osservatori insigni meno distratti dalla più diretta e semplice osservazione della natura: manca ciò che attiene agli studjdelle evoluzioni embrionali e delle metamorfosi, e sebbene si accenni in qualche parte agli studj sulle generazioni, tutto ciò è ancora poco al bisogno.

Gli studj della storia della scienza, della bibliografia entomologica italiana, hanno avuto qualche principio ma poco seguito, ed è un male, considerando che non tanto è scarso ciò che per il passato si è fatto in Italia, quanto poco è noto a noi stessi e giace sparso e sepolto nei volumi degli atti delle molte Accademie, sui quali l' andazzo del tempo, proclive a credere che il passato non sia esistito, tende a lasciare in pace formarsi più alto e peso il deposito della polvere e dell'oblio.

Non si creda però che queste lacune si trovino solamente negli atti della Società nostra, perchè anzi sono più o meno comuni a quelli di tutte le altre, prevalendo sempre di gran lunga negli Atti, Annali, Bullettini ec. di esse gli studj di descrizione, i cataloghi, i bisticci di specie buone e non buone, le liti di priorità o di sinonimi.

La differenza, e se si vuole la preminenza degli altri sopra di noi sta in questo, che le descrizioni vi sono in maggior numero, perchè gli

studiosi sono di più, si esercitano in più vasto campo, trattando materiali di spedizioni più larghe. Da essi non di rado ci occorre prendere notizie anco dalle cose nostrali per questo appunto che l'essere in Italia non vuol dire già essere nel medesimo tempo in tutti i luoghi dove si possono fare esplorazioni e raccolte, chè il portarsi da un luogo all'altro costa a noi come a tutti tempo e denaro, talchè non difficilmente siam vinti da chi sopravviene; e poi i confratelli nostri di altro paese hanno nelle loro collezioni, nelle biblioteche, nelle associazioni, nelle abitudini da lunga mano contratte, facilità di studj che a noi mancano poco meno che per intero.

Crescendo di numero gli entomologi è certo che le nostre contrade saranno meglio e più completamente esplorate: la nostra associazione è già un mezzo per discutere, per diffondere i portati dello studio, e se ne vede l'effetto.

I mezzi anco anderanno crescendo, e già oltre le collezioni private, delle quali ci manca un elenco, aumenteranno le antiche collezioni pubbliche appena conservate con molta pena. A Genova sorge una collezione importante di entomologia per cura ed iniziativa del Marchese Giacomo Doria; qui io conto certamente di potere apparecchiare un assai ricco materiale, ormai adunato, di entomologia italiana, al quale con cospicui donativi hanno concorso non pochi, fra cui dovrei a suo tempo ricordare diversi de' nostri consoci di molta fama, il Rondani, il Baudi di Selve, il G. Mann di Vienna, lo Stefanelli, il Piccioli, il Bartolini, il Dei, o valorosi esploratori come il Sig. Luogotenente Adami, o giovani bene avviati negli studj come i Sigg. Bargagli, Usslub ec. Sento poi voci che parlano di istituire in Firenze una Stazione di entomologia agraria, che per mio avviso dovrebbe arrecare l'effetto pratico ch' ella si propone per la via delle osservazioni, della esperienza, e di tutti quelli studj di fisiologia e di biologia di cui ho deplorato sopra il difetto. Ma intanto, facendo il voto che quanto manca si ottenga, qualche altra cosa, sempre nella inquietudine della morte vicina, ho ancora da esporre.

Questo è che gli studj descrittivi contenuti nei cataloghi sieno quanto più si può pieni e parziali, talchè poi chi verrà a riassumerli in lavori più generali sia certo di trovar vero e completo ciò che in essi è apparecchiato.

In secondo luogo importa che la descrizione delle forme sia a sua volta completa non nel senso di raccogliere gli estremi contrassegni buoni a definire e distinguere una specie dall'altra, ma servano altresì a dare un' idea completa delle disposizioni che si accordano coll' apparire di quelle in cui consistono i segni che ne danno il carattere. La descrizione diagnostica o differenziale vale per un lavoro di censimento e per una

fauna più o meno estesa, ma il censimento non è la etnografia dei popoli, molto meno è la loro statistica, la loro storia; e questo ormai si tratta di volere per la scienza degli esseri e delle cose, o la scienza, che ancora non è, non potrà nemmeno esser più tardi.

E in ultimo si dovrà pur pensare a raccogliere gli elementi sparsi in lavori comuni, i quali saranno più facili e di tanto maggior pregio quanto meglio saranno apparecchiati i lavori speciali. — Questi sarebbe vano di voler ridurre ad un certo tipo, ad un certo ordine e modo, poichè troppo in essi deve prevalere la intenzione individuale, che anch'essa cederà alla forza delle occasioni, delle circostanze, dei mezzi. Una qualche direzione però potrebbe darsi ai lavori più complessi quando, dividendo le parti fra i varj cultori della entomologia, si adottasse per tutti un criterio comune e piano.

Più difficile prevedo poi il compimento di un ultimo voto, ma che non di meno ancora esporrò; che cioè il prodotto dello studio fatto secondo le più generali divisioni della scienza, quando, come per la botanica, per la malacologia, per la geologia e per la entomologia è omai avvenuto, si ha un organo di pubblicità autorevole perchè composto dell'opera di molti, non vada ancora disperso per le cento collezioni accademiche, fra le quali è a tutti difficile di ritrovarlo, e che queste collezioni in vece di scemare non crescano. — I grandi lavori staranno sempre a parte e da sè; ma i minori converrebbe a tutti di commentare negli Atti, Bullettini, Giornali respettivi, i quali dall'associazione sostenuti dovrebbero sempre trovar modo di soddisfare le legittime aspirazioni degli autori.

E il morente avrebbe a questo modo dato corso alle sue fantasie, prorompendo alla fine nell'*Ave Caesar*, nell'ultimo *Vale*, affinchè sia augurio sincero di salute e di vita alla Società sotto reggitori ai quali, coll'amplesso di pace, anelo fra poco di consegnare l'autorità di cui mi voleste investito.

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

ANNO SESTO

Trimestre I.

(Gennajo, Febbrajo, Marzo 1874)

SMITHSONIAN INSTITUTION
JUN 17 1932
NATIONAL MUSEUM

FIRENZE
TIPOGRAFIA CENNINIANA NELLE MURATE
a spese degli Editori

1874.

INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE IN QUESTO FASCICOLO

Curò Ing. Antonio. — Saggio di un catalogo dei Lepidotteri d'Italia..... *Pag.* 3

Bargagli Piero. — Cenni biologici su due specie di *Percus*... » 27

Spagnolini Prof. Alessandro. — Contribuzioni alla conoscenza della Fauna entomologica d'Italia. Nevrotteri..... » 31

Rondani Prof. Camillo. — Degli insetti nocivi e dei loro parassiti (*continuazione*)..... » 43

Carruccio Prof. Antonio. — Contribuzione allo studio degli insetti nel Modenese..... » 69

Sella Eugenio. — Escursioni entomologiche fatte nella Valle del Pesio nell'anno 1873 e scoperta di due specie nuove di Coleotteri..... » 82

Stefanelli Prof. Pietro. — Di una forma poco nota del *Polyommatus Alciphron* Rott..... » 83

Targioni Tozzetti Prof. Adolfo. — Gli uccelli, gli insetti parassiti e le trattative per gli accordi internazionali intorno alle leggi di caccia..... » 86

Notizie di escursioni e di caccie entomologiche..... » 91

Avvertenza..... » 103

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA

ITALIANA

ANNO SESTO

A. Monteiro
Petropolis, 10/2/75

TIPOGRAFIA CENNINIANA

FIRENZE
Via Ghibellina, 8.

ROMA
Via Torino, 133.

1874.

SAGGIO DI UN CATALOGO

DEI LEPIDOTTERI D'ITALIA

COMPILATO

dall' Ing. ANTONIO CURÒ

Sebbene siano ancora alquanto scarsi e insufficienti i materiali che un giorno dovranno servire per compilare la fauna lepidotterologica d'Italia, ho stimato tuttavia che forse non riuscirebbe sgradito ai cultori di scienze naturali il veder sin d'ora brevemente riassunto quanto sin qui è noto della ricchezza delle nostre provincie in quell'interessantissimo ordine d'insetti. In tale intento da più anni sono andato raccogliendo con amore e coscienza un discreto materiale; ma il lavoro lungo ed ingrato per sè stesso, che pur mi premeva di veder riuscire il meno imperfetto possibile, mi fu reso più difficile dal vivere in provincia, lontano dalle biblioteche scientifiche e dalle raccolte pubbliche e private, e senza il concorso di parecchi amici italiani e stranieri, certamente non avrei potuto condurlo a fine. A questi amici tutti esprimo qui i sensi della mia gratitudine; devo poi speciali ringraziamenti alle chiarissime direzioni della Società italiana di scienze naturali, e del Museo civico di Milano per la squisita cortesia colla quale misero ripetutamente a mia disposizione diverse opere rare di quelle biblioteche, ed agli egregi signori Cav. V. Ghiliani e Cav. Prof. P. Stefanelli, che mi furono larghi di comunicazioni preziosissime.

Innanzi tutto premetterò che, trattandosi di raccogliere materiali per una fauna italiana, non tenni conto degli attuali confini politici della penisola, ma *le assegnai tutto il territorio che le Alpi*

coronano, dalle Marittime alle Giulie, e le isole che lo circondano, in modo che le valli dell'Isonzo, dell'Adige, del Ticino ed altre minori, non chè l'Istria e la Corsica, fanno parte dell'area della di cui ricchezza lepidotterologica ho tentato di offrire un saggio con questo catalogo.

Ecco la nota delle principali sorgenti a cui attinsi. Non ho la pretesa di aver esaurite tutte le fonti esistenti, ma credo di non averne negletta alcuna di veramente importante. Fra queste, l'eccellente elenco dei Lepidotteri degli Stati Sardi del Ghiliani mi fornì i dati di gran lunga più copiosi, e dalla bellissima opera dei fratelli Speyer « Die geographische Verbreitung, der Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz » tolsi parecchie note e dati generali, ponendo cura d'indicarne la sorgente.

Bellier de la Chavignerie. Remarques sur les chasses entomologiques faites en Sicile. Ann. Soc. ent. fr. 1859.
— Observations sur la faune de la Sicile Id. 1860.
— Note diverse int. a specie della Corsica, sparse negli Annali della Soc. ent. Fr.
Bertoloni. G. Historia Lepidopterorum agri bononiensis. Bononiae 1844.
Bonelli. Descrizione di nuovi Lepidotteri della Sardegna. Mem. d. Acc. scent. di Torino 1826.
Contarini Cte. Catalogo degli uccelli ed insetti delle provincie di Padova e Venezia. Bassano 1843.
Cirillo. Entomologia Napolitana. Napoli 1787-1792.
Costa. O. G. Fauna del regno di Napoli. Napoli 1832-58.
Costa Achille. Degl'insetti che attaccano l'albero ed il frutto dell'olivo ec. ec. Napoli 1857.
De la Harpe. Contributions à la faune de la Sicile. Lausanne 1860.
Del Mayno. Lepidotteri dell'Agro pavese. Manoale della provincia di Pavia 1857.
Disconzi. Entomologia Vicentina. Padova 1865.
Duponchel. Hist. nat. des lépid. d'Europe. Paris 1832-45.
Frey. Tineen & Pterophoren der Schweiz. Zürich 1856.
— Die schweizerischen Microlepidopteren Mittheil. d. schweiz. ent. Gesell. 1865.
Freyer. Beiträge zur Gesch. eur. Schm. Nurnberg 1828-30.
— Neuere Beiträge ec. Augsburg 1833-58.
Gené. Articoli sparsi nelle Memorie dell'Acc. scient. di Torino ec.

Ghiliani. Elenco dei Lepidotteri degli Stati Sardi. Torino 1852.
— Aggiunte inedite allo stesso.
— Insetti della Sicilia. Atti d. Acc. Gioënia 1842 (1).
Giorna. Calendario degl' Insetti del Piemonte. Torino 1791-93.
— Mémorie d'entomologie, Mém. de l'Acc. des Sciences di Turin. Vol. VII p. 223.
Herrich-Schaeffer. Syst. Bearb. der Schmett. von Europa. Regensburg 1853-56.
Hornig Von. Ein lepidopt. Besuch in den Alpen von Istrien (!) Wien Zool. Bot. Verein 1854.
Hübner. Die Europ. Schmett. ecc. Augsburg 1805-24.
Kalchberg A. Beiträge zur Lepidopt. Fauna Siciliens Stett. Ent. Zeit. 1872.
G. Koch. Die geog. Verbr. d. Europ. Schmett. Leipzig 1854.
Mabille. Lépid. de la Corse, Ann. soc. ent. 1866-67-68.
Mann. Schmett. gesam. in Oberkrain u. a. Küstenlande. Wien Zool. Bot. Verein 1854.
— Die Lepid. gesam. auf einer. entom. Reise in Corsica. Wien Zool. Bot. Verein 1855.
— Verzeichniss d. im Iahre 1853 in d. Gegend v. Fiume gesam. Schmett. Wien Ent. Monatsch 1857.
— Verzeichniss d. im Iahre 1858 in Sicilien gesam. Schmett. Wien. Ent. Monatsch 1859.
— Schmett. gesam. in Süd-Tirol. Wien. Zool. Bot. Verein 1867.
— Verzeichniss der im Iahre 1872 in der Umgab. v. Livorno u. Pratovecchio gesam. Schm. Wien. Zool. Bot. Verein 1873.
Millière. Iconographie de chenilles et lepid. inédits. Paris 1859-73.
— Catalogue raisonné des lépid. du départ. des Alp. mar. Cannes 1871.
Minà Palumbo. Catalogo con appendice di Lepid. diurni delle Madonie. Palermo 1859.
Nizzoli. Lepidotteri diurni del Mantovano. Pavia 1854.
Ochsenheimer & Treitschke. Die Schmett. v. Europa. Leipzig 1807-35.
Petagna V. Specimen insector. ulter. Calabriae. Francofurti et Maguntiae 1787.
— Istitutiones entomologicae. Napoli 1792.

---

(1) Questa memoria fu stampata all'insaputa del Ghiliani anzi contro sua precisa volontà, e senza che ne potesse rivedere e correggere le prove di stampa.

Prunner (de). Lepidoptera Pedemontana. Augusta Taurinorum 1798.
Rambur. Catal. d. Lepid. de l'ile de Corse. Ann. Soc. ent. fr. 1831-33.
Rossi. Fauna etrusca. Liburni 1790.
— Mantissa insectorum. Pisis 1794.
Scopoli. Entomologia Carniolica. Vindobonae 1763.
Speyer Ad. & Aug. Die geogr. Verbr. d. Schm. Deutschl. etc. Leipzig 1858-62.
Staudinger & Wocke. Catalog. der Lepid. d. Europ. Faunengeb. Dresden 1871.
Stefanelli. Catalog. illustr. dei Lepid. tosc. Firenze 1869-70.
Tacchetti C. Materiali per una fauna entomol. del padovano. Atti della Soc. Veneto-Trentina, Vol. I fasc. 2-3.
Villa Frat. Catologo di Lepidotteri della Lombardia. Milano 1865.
O. Wilde. Die Pflanzen u. Raupen Deutschlands. Berlin 1861.
Zeller. Bemerck. über die auf ein. Reise nach Italien & Sicilien gesam. Schmett. Isis 1847.
— Verzeichniss. der. v. Mann beob. tosc. Microlep. Stett. entom. Zeit. 1849-50 (1).

L'Italia, che dalle più alte cime d'Europa si spinge sin quasi ai lidi africani, con gli eterni ghiacci delle sue Alpi partecipa al clima delle regioni più boreali del continente, e quasi al tropicale con le infuocate pianure della Sicilia e della Sardegna. Stendendosi ora in fertili piani e ridenti colli, ora per amene valli inalzandosi a scoscesi e dirupati monti, offrendo ove agresti o quasi deserte lande, rivestita altrove di selve poco men che vergini, essa, pel clima svariatissimo e per la ricchezza della sua vegetazione, presenta condizioni oltremodo propizie allo sviluppo di una copiosissima varietà di prodotti entomologici. — Ma se natura, anche di questi, come di tanti altri, ci fu prodiga, è pur d'uopo convenire che in addietro ci siamo curati troppo poco di raccoglierli e di studiarli, ond'è che la nostra contribuzione nel campo delle investigazioni insettologiche è ancora scarsa, comparata a quella d'altri paesi d'oltralpe, e in specie della Germania e della Francia (2).

---

(1) A questi materiali vanno aggiunti parecchi dati tolti da memorie sparse in diverse pubblicazioni entomologiche d'Italia, Svizzera, Germania e Francia, alcune comunicazioni inedite d'insettologi italiani e stranieri, l'esame di qualche collezione indigena ed in fine quanto personalmente potei osservare e raccogliere in diverse provincie dell'Ital. Sett. e in specie nel Bergamasco, nelle Alpi della Valtellina e nei dintorni di Trieste.

(2) Egli è però con vera gioja che i cultori di scienze naturali salutarono il risveglio

Non è già che all'Italia abbiano difettato valenti entomologi, ma, oltrechè pochi furono veramente specialisti, mancò loro quasi totalmente il validissimo concorso degli osservatori e raccoglitori privati, più frequenti colà ove l'amore allo studio delle scienze naturali venne destato e coltivato nella gioventù, non con aride lezioni, ma coll'esempio e l'incitamento incessanti a raccogliere ed ordinare, onde per ogni ramo delle medesime s'accumularono poi fatti e osservazioni e sorsero vistose collezioni, materiali preziosi e indispensabili agli uomini della scienza.

Se è da lamentare l'inerzia fra di noi quasi universale per gli studj e le raccolte insettologiche in generale, maggiormente dovremo farlo in quanto ai lepidotteri in particolare. Pochissimi naturalisti italiani essendosene occupati in modo speciale, furono sempre scarsi anche i dilettanti, e questi, operando per di più, di solito isolatamente, tanto le raccolte private che quelle dei Musei riuscirono generalmente scarse ed incomplete, onde scarse ed incomplete pure risultarono le poche faune provinciali pubblicate, toltone alcune dell'Italia sett. e della Toscana.

Da questo lato, parte d'Italia può dirsi ancora « terra incognita », e non è da meravigliare se ogni qual volta un lepidotterologo straniero intraprende un'esplorazione accurata di qualche nostra provincia, vi rinvenga specie nuove non solo per quella zona, ma nuove pure per la fauna d'Europa.

Eppure sebbene il nostro paese sia ancora insufficientemente esplorato, posso asserire sin d'ora ch'esso non stà al di sotto d'alcun altro del continente per l'abbondanza dei generi e il gran numero delle specie; che già tutti li supera per numero dei Ropaloceri, Sfingi e Bombici, e chè se non raggiunge ancora i più ricchi (Germania e Svizzera riunite, e Francia colla Corsica) per numero delle Nottue, che fra i macrolepidotteri è indubbiamente la famiglia meno nota, li oltrepassa di nuovo con le Geometre.

Dalla posizione isolata che occupa la penisola, cinta dall'imponente catena delle Alpi nella sua parte settentrionale, dal mare in tutte le altre, — barriere che per molte specie sembrano insuperabili e che lo sono in effetto per tutte quelle le di cui fem. sono aptere o solo munite di ali imperfettamente sviluppate, — da tale posizione isolata, dico, potrebbesi arguire a priori che

---

degli studj entomologici, manifestatosi fra di noi in questi ultimi anni e la fondazione d'una Società entomologica italiana che di certo produrrà ottimi frutti, e il di cui Bullettino ha già pubblicato buona copia di pregiati lavori.

la sua fauna debba presentare differenze notevoli con quelle delle altre parti del continente. Ma ciò *punto* si verifica, o solo in *minime proporzioni*, e quasi unicamente nelle parti meridionali estreme, o nelle isole più lontane, ove in fatti alcune pochissime specie e parecchie varietà esclusivamente indigene sembrano confinate (1). Essa partecipa in vece largamente alla fauna dell'Europa centrale, anche nelle sue provincie più meridionali, e nella stessa Sicilia, che quasi tocca i lidi africani, oltre i tre quarti delle specie diurne ne fanno ancora parte, mentre le rimanenti quasi tutte spettano alla fauna del bacino del Mediterraneo (2).

La ricchezza lepidotterologica d'Italia non deriva dunque da una fauna speciale, ma è dovuta alla circostanza ch'essa, per la sua posizione geografica e le sue condizioni orografiche, partecipa al clima di paesi diversissimi, cosicchè mentre in Sicilia e Sardegna troviamo specie proprie alle parti più meridionali d'Europa, le Alpi ce ne offrono buon numero che si rinvengono nella settentrionale e persino in Lapponia. Non intendo dilungarmi in considerazioni geografiche e geologiche per dedurne le diverse condizioni climatiche delle varie nostre provincie; solo osserverò che, per quanto possano variare in causa delle latitudini e delle diverse temperature medie estreme, o annuali, per ogni singola stagione, le differenze altimetriche cagionano variazioni ancora maggiori: e tali differenze, il paese le presenta in sommo grado non solo a settentrione, ma lungo tutta la penisola e nelle isole circostanti. In fatti, sulle falde dei monti i diversi climi si succedono gradatamente con le loro faune e le loro flore, ed alla diminuzione

---

(1) Fra i *Ropolaceri* le specie esclusivamente italiane (Corsica, Tirolo mer. ecc. compresi) sono le seguenti: *P. Hospiton Gené* — *A Elisa God.* (Cirene Bon) — *M. Pherusa* B. — *S. Neomiris God.* (Iolaus Bon). — *P. Nurag Ghil.* — *P. Corinna Hb.* — ? *H. Aetna* Bd.; poi le varietà: (M. Pherusa) *var. Plesaura* Bell. — (S. Megaera) *var. Tigelius Bon* — (S. Semele) *var. Aristaeus Bon.* — (S. Sao) *var. Therapne Rb.* (potrebbe darsi che questa fosse anche propria della Spagna) e forse le forme (M. Phoebe) *v. Occitanica Stdg.* — (M. Athalia) *ab. Cimotoë Bert.* e (V. Io) *var. Sardoa* Stdg. — Alcune altre, notate dal De Prunner e dal Giorna, sono troppo insufficientemente descritte, per poterne tener conto.

Fra gli *Eteroceri* si troverebbero: una dozzina di *Sphingidi*, incluse 2-3 var.; circa 14 *Bombicidi*, comprese 4-5 var.; 12-13 *Nottue* incl. 3-4 var. da 22-24 *Geometre* ed un discreto numero di *Microlepidotteri*. — Egli è certo che ulteriori esplorazioni potranno aumentare il numero di tali specie e varietà esclusivamente indigene, ma è pure probabile che alcune, credute sin qui proprie solo della Sicilia e Italia meridionale, abbiano a rinvenirsi anche sulle coste d'Africa.

(2) La stessa Algeria ha oltre la metà delle sue specie note, comuni col continente europeo, e solo nella parte S. E. del bacino mediterraneo preponderano decisamente le forme e specie più meridionali. Speyer Op. c.

del calore tien dietro nel modo più regolare la diminuzione delle specie, meglio ancora che ciò non succeda col crescere delle latitudini (1). Oltre la temperatura, anche il grado di umidità dell'atmosfera e del suolo entrano come elementi essenziali nella costituzione delle condizioni climatologiche di una località, ed influiscono grandemente sulla distribuzione delle specie insettologiche. Nelle regioni montane, soprattutto sè boschive, e in ispecie nelle Alpi, le pioggie sono più frequenti e più abbondanti anche le nebbie e le rugiade, onde il suolo vi conserva di solito un certo grado di umidità favorevolissimo allo sviluppo della vegetazione, mentre quelle meno elevate ed il piano hanno spesso a soffrire di straordinaria siccità; e nel notare la scarsità dei lepidotteri della Sardegna, giustamente il Ghiliani l' attribuisce al clima troppo caldo e secco della stagione estiva, per cui le piante erbacee disseccate non procacciano più alimento alle larve di quelli insetti. Molte parti della Sicilia, delle Puglie, degli Abruzzi, non che dell'Istria, della Corsica e della Liguria si trovano nelle medesime condizioni, ed ivi pure si constata una gran deficenza di prodotti entomologici.

L'umidità quasi perenne della terra e dell'aria in certe regioni elevate sembrano necessarie a molte erbe e piante alpine, non potendo desse altrove prosperare; oltrechè alcune servono di nutrimento ai bruchi dei lepidotteri di quelle località, è possibile che lo stato igrometico dell'atmosfera sia in relazione diretta coll'organismo di quelle specie, ed il limite inferiore d'altitudine in cui talune si rinvengono sembra realmente piuttosto determinato dalla maggiore aridità che presentano le regioni meno elevate, che dalla loro più alta temperatura (2).

Per quanta mobilità possegga la maggior parte dei lepidotteri, e sebbene parecchie specie s'incontrino tanto nel piano che agli estremi limiti della vegetazione, (*Vanessa Cardui, Pieris Rapae, Plusia Gamma* ec), è tuttavia accertato che moltissime sono circoscritte a determinate regioni, potendosene distinguere varie unicamente *montane* ed *alpine*, ed altre che solo appartengono *al piano* o alla *collina*, non oltrepassanti cioè i 1000 m. o 1200, anche

(1) La scarsità delle specie nelle regioni più elevate è in parte compensata da un numero grandissimo d'individui, in modo che i pascoli alpini elevatissimi attigui alle nevi perpetue spesso appajono tanto animati di lepidotteri, quanto le regioni inferiori più ricche.

(2) Speyer Op. c.

nelle provincie meridionali. Così, fra i diurni, il *Parnassius Apollo, P. Delius, P. Mnemosine, Pieris Callidice, Colias Palaeno, C. Phicomone,* pa recchie *Licaene,* alcune *Melitee* e *Arginne, tutte le Erebie* meno la *Medea,* il *Chionobas Aëllo,* e qualche altra ancora sono da noi assolutamente circoscritte ai monti e alle Alpi; talune anzi ad altitudini di 2000 a 2500 m., mentre lo sono al piano o ai colli, le *Licaene Baetica* e *L. Telicanus,* le *Thecle W. album, Ilicis, Pruni* ed altre, la *Nemeobius Lucina, l'Apatura Ilia* (e ab. *Clytie*), la *Vannessa Egea,* le *Cen. Oedippus, Hero, Ida, Corinna* ec. Simili esempj ne offrono pure i *Bombici,* le *Noctue,* le *Geometre* non chè i *Microlepidotteri* (1).

Anche la costituzione fisica del suolo sembra esercitare una certa influenza sulla distribuzione delle specie e più ancora sulla dimora (stazione) di cert'une; così ve n'ha che prediliggono i siti *umidi* e *paludosi* e vi sembrano persino confinate e, per non citare che *Ropaloceri,* rammenterò le *Colias Palaeno, Lycaena Optilete, L. Euphemus, L. Erebus, Arg. Pales* var. *Arsilache, Coenonympha Oedipus, C. Da vus.* Altre in vece non s'incontrano che in *siti aridi,* come le *Colias Hyale, C. Edusa, Satyrus Alcyone, S. Briseis, S. Semele, S. Statilinus* ec.; mentre la *Lycaena Battus,* il *Chionobas Aëllo,* l'*Erebia, Alecto* l'*E. Goante,* stazionano di preferenza nei *dirupi*: e così via.

La vegetazione, naturalmente, ha stretta relazione colla distribuzione e le stazioni delle specie lepidotterologiche; anzi la dipendenza di queste colle erbe e piante che servono d'alimento ai loro bruchi è tanto immediata, da far dubitare se l'influenza della costituzione del suolo sia proprio diretta o derivata piuttosto dalla circostanza che precisamente quel *tal* vegetabile che nutre la larva esige quella *tale* costituzione fisica del terreno per prosperare, ove suol stazionare la specie. A ciò più che ad altro è da attribuirsi probabilmente, la predilezione di alcune per i pascoli e le praterie, d'altre per i boschetti e i margini dei boschi, d'altre ancora pei boschi folti ec. (Speyer Op. cit.)

Ma se l'esistenza di una specie è necessariamente subordinata a quella del vegetale che serve di alimento alla sua larva, non ne segue che la frequenza di quello in una zona implichi la presenza della specie corrispondente; anzi per le monofaghe tale

---

(1) Potrebbesi fors'anche distinguerne buon numero spettanti ad una regione intermedia, di cui sarebbero però i confini meno facili a precisarsi.

reciprocità di rado si verifica, e si potrebbero citare esempj in gran numero, nei quali la distribuzione di tali specie trovasi in manifesta opposizione con la frequenza del loro alimento come la *Thaïs Polyxena*, il *Parnassius Apollo*, la *Lycaena Battus* ec. i di cui bruchi vivono rispettivamente sull' *Aristolochia clematis*, il *Sedum album* ed il *Sedum telephium*. Egli è che l'influenza incontrastabilmente maggiore sulla distribuzione delle specie la esercitano, come gia dissi, le condizioni climatiche, cioè la temperatura media annua, quelle estreme di ogni singola stagione, e sovratutto dell'inverno e della estate, e, forse più ancora, le condizioni igrometriche del suolo e dell'aria.

Di grandissimo interesse sarebbe il poter determinare quali modificazioni le varie condizioni climatiche recano alle medesime specie ed alle loro varietà nelle diverse parti della nostra penisola, comparandole con quelle di altre provenienze. Tali investigazioni delicatissime (per le quali farebbe d'uopo sottoporre ad esame minuzioso i diversi stadj dell'insetto) non mancherebbero di gettare nuovi lumi sul valore reale delle specie insettologiche. I lepidotteristi alemanni, furono i primi ch'io mi sappia, a inziare tali studj comparativi, e Zeller, durante la sua esplorazione d'alcune parti della Sicilia e dell'Italia meridionale, raccolse buona copia d'interessanti osservazioni che pubblicò nell' Isis 1847 (Bemerkungen über die auf einer Reise nach Italien u. Sicilien gesammelten Schmetterlinge) (1).

Nella distribuzione delle specie insettologiche domina evidentemente la legge generale dell'impoverimento delle faune col crescere delle latitudini, sino alla loro completa estinzione al di là dei circoli polari (2).

Questa legge presenta tuttavia parziali e notevolissime ecce-

---

(1) Fra noi, l'egregio lepidotterologo Prof. Stefanelli va assiduamente raccogliendo materiali in tale intento ed ha già pubblicato nel Bullettino parecchi lavori pregiati sull'argomento. È sommamente desiderabile che l'ottimo suo esempio abbia ad essere seguito da altri insettologi italiani.

(2) Nel Parà, sotto l'equatore, si sono rinvenute oltre a 600 specie diurne, più del doppio di quante ne numera l'Europa intiera, nello Spitzberg (lat. bor. 77-80) in vece non si trovarono, sin qui, che alcune rarissime Tinee. — Hayes, invece, (The open Polar Sea New-York 1867) vide svolazzare miriadi di lepidotteri nell' Isola di Northumberland nel Whale Sound, 77° 30′ di latitudine boreale e la recente spedizione del *Polaris*, in quelle stesse regioni, ne incontrò a oltre 80° di lat. Le condizioni speciali di quelle coste, lambite costantemente da un ramo del tiepido Gulfstream, che vi tempra notevolmente l'asprezza del clima artico, vi rendono possibile lo sviluppo di un gran numero di prodotti vegetali ed animali.

zioni, dovute a condizioni climatologiche speciali di alcuni paesi. Così, in Europa non sono già le isole e penisole meridionali le parti che offrono la maggior ricchezza lepidotterologica, nè le contrade settentrionali quelle più povere, giacchè la Spagna, la Sicilia con parte dell' Italia meridionale, la Grecia, l' isola di Candia ec. scarseggiano di tali prodotti a fronte dell'Europa centrale, e nell'Islanda, — posta parecchi gradi di latitudine più al sud della Lapponia, — non si rinviene più alcuna specie diurna e pochissimi eteroceri (1), mentre quest'ultima, sebbene oltrepassi il circolo polare, possiede ancora una fauna svariatissima e rispetto ai ropaloceri, di poco inferiore a quella delle isole britanniche! In Italia poi tale eccezione alla legge generale si manifesta in modo assai spiccato, e si può asserire che la *sua fauna s' impoverisce quasi regolarmente a misura che si procede da tramontana a mezzodì.*

Onde meglio poter far risaltare questo fatto importante, ed allo scopo pure di dare un'idea approssimativa possibilmente adeguata della distribuzione nel nostro territorio delle numerose specie che lo popolano, l'ho immaginato diviso in quattro zone distinte.

Della prima o *settentrionale* (Z. sett.) segnano i confini, le vette delle Alpi, dalle *marittime alle giulie*; essa comprende il Piemonte (con parte della Savoja), le provincie lombarde e venete colle valli del Ticino, dell'Adige e dell'Isonzo, più l'Istria, gli antichi ducati e il bolognese.

Della seconda o *centrale* (Z. cent.) fanno parte la Liguria col contado di Nizza, la Toscana coll'Elba (2) e le antiche provincie pontificie in uno cogli Abruzzi.

La terza o *meridionale* (Z. mer.) è formata dalle rimanenti provincie napoletane unite alla Sicilia (3), che credetti opportuno di tener separata dalla quarta, o

Zona *insulare* (Z. ins.) costituita dalla Corsica e dalla Sardegna.

---

(1) Secondo Staudinger (Reise nach Island ec. Stett. Ent. Zeit. 1857) l'Islanda presenta in tutto appena una quarantina di specie e nessun diurno e nessuna sfinge o bombice. Il Labrador, posto notevolmente più al sud, ne offre in tutto poco più di una sessantina, mentre nella Lapponia, verso il circolo polare, si rinvengono ancora una cinquantina di ropaloceri e moltissimi eteroceri.

(2) La grande analogia della fauna dell'isola d'Elba con quella della Corsica e della Sardegna giustificherebbe la sua unione alla 4ª zona.

(3) A giudizio di parecchi valenti entomologi, faunisticamente la Sicilia non va disgiunta dalle Calabrie.

Nei riassunti che seguono ho messo di fronte il numero delle specie sin qui rinvenute in cadauna delle 4 zone, con quello complessivo di tutta l'Italia e quello pure d'Europa, considerandola nel senso ristretto, cioè senza le provincie transuraliche e transcaucasiche, quali resultano dal « Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebiets v. Staudinger u. Wocke, Dresden 1871.

Principiando dai diurni, o meglio *Ropaloceri*, come sogliono chiamarli gl' insettologi moderni, noterò che sebbene non comprendano che una piccolissima frazione dell'ordine, pure ne occupano il posto più importante, essendo più facili a raccogliersi nella quasi totalità delle loro specie e quindi poco meno che completamente enumerati nelle diverse faune provinciali. Da essi però, meglio che dagli altri gruppi, si possono trarre deduzioni precise intorno alla distribuzione geografica, e stabilire confronti reali colle faune di altri paesi. — Dal primo quadro si rileva in modo evidentissimo che non solo *il numero delle specie diminuisce regolarmente dalla zona settentrionale alla zona insulare, ma che ciò si verifica pure quasi per ogni singola tribù* (1). Risulta pure da questo quadro che il numero totale delle specie *diurne* d'Italia è di 215, di cui 6 o 7 però ancora dubbie, quindi essa posiede quasi $\frac{3}{4}$ di quante ne conta l'Europa intera (285); essa stà quindi a capo delle contrade più ricche del continente (2).

Passando agli *Eteroceri* (3), troviamo che per gli *Sfingi* (altre volte impropriamente detti Crepuscolari) la legge di decrescenza si verifica per l'insieme e, quasi senza ecccezione, anche pei diversi gruppi. Ciò è chiaramente dimostrato dal secondo quadro.

Nel terzo specchio sono indicati in numerosi gruppi i *Bom-*

---

(1) È notevole la mancanza assoluta del genere Melitaea nella zona insulare (Corsica e Sardegna).

(2) Se il numero complessivo dei *Ropaloceri* d'Italia sorpassa di poco quello che risulta dall'elenco dei lepid. degli Stati Sardi del Ghiliani, egli è che, in effetto, nella Savoja, Piemonte, Liguria e nella Sardegna riuniti, sono rapprasentate la maggior parte delle specie italiane; poi dal fatto che, avendo l'egregio entomologo torinese seguito il Catalogo del Duponchel egli notò come *specie distinte:* Ausonia, Simplonia, Aesculi, Ichnusa, Merope, Arsilache, Psodea, Tigelius, Gordius, Cordula, Philea (Satyrion), Therapne, Fritillum, Carlinae, Onopordi e Cirsi che Staudinger considera semplici *varietà*, mentre cita quale varietà *l'Alcyone* da questi ritenuta specie buona.

(3) È probabile che nel corso di pubblicazione di questo « Saggio » alcune delle cifre notate nei seguenti quadri abbiano a subire qualche modifiaczione, in ispecie quelle che si riferiscono alle Noctue e ai Microlepidott. in causa di nuove specie che si potrebbero rinvenire in alcune delle zone sin qui meno esplorate.

bici, ed è facile scorgere che anche qui la legge trova una dimostrazione evidente. Non ci sfugga la straordinaria nostra ricchezza sì degli uni che degli altri. I primi noverano 102 specie, di cui 5 dubbie, sopra 132 europee; quindi ne possediamo pure i tre quarti: — i secondi, 206 specie, comprese una diecina dubbie, sopra 292, cioè circa il 70 per cento.

La grande famiglia delle *Noctue*, intesa nel senso dei classificatori tedeschi, includente quindi tutti i generi del Duponchel, dai *Noctuo-Bombicoidi* alle *Falenidi* (escluse le *Piralidi*) famiglia che relativamente, trovasi più scarsamente rappresentata — a motivo della difficilissima e insufficente esplorazione — ci offre però fin d'ora un numero assai ragguardevole di specie, oltrepassante molto la metà delle europee. Anche in questa è manifesta la decrescenza nelle diverse zone; solo la *insulare* supera di poco la *meridionale*, per essere stata la Corsica alquanto diligentemente esplorata da entomologi francesi.

Delle *Geometre* d'Europa più dei $\frac{2}{3}$, come vedesi, si possono ascrivere all'Italia, e anche in queste la zona settentrionale si dimostra considerevolmente più ricca della centrale, la quale poi supera di molto le altre due.

Quanto ai *Microlepidotteri*, i più negletti dell'ordine, non ci sorprenda se le specie enumerate appena raggiungono finora la metà delle europee. La straordinaria messe che ne raccolsero due distinti specialisti allemanni, *Zeller* di Glogau e *Mann* di Vienna, durante brevi esplorazioni di alcune parti del nostro territorio, ci prova che anche per questi l'Italia non rimarrà seconda a nessun altro paese d'Europa.

RHOPALOCERA

	Z. sett.	Z. cent.	Z. mer.	Z. ins.	ITALIA	EUROPA
Papilionidae	6	6	5	3	8	10
Pieridae	19	15	16	12	22	30
Lycaenidae	51	42	28	18	53	71
Erycinidae	1	1	0	0	1	1
Lybithaeidae	1	1	1	1	1	1
Apaturidae	2	3	1	1	3	3
Nymphalidae	41	31	24	13	42	55
Danaidae	0	0	0	0	0	1
Satyridae	53	41	24	15	61	84
Hesperidae	20	16	17	8	24	29
	194	156	116	71	215	285

Nota. — Sono dubbie: *T. Roboris* Esp. (Evippus Hb)? Tirolo merid; ? Liguria oc). *L. Melanops* B. ? Ligur. oc.; ? Sicilia. — *M. Lachesis* Hb. ? Italia. — *M. Larissa* Hb. *var. Herta*) ? Istria. — *S. Proto* Esp. ? Italia merid. — *S. Tessellum* Hb. ? Tirolo mer.; ? Italia merid. — *S. Andromedae* Sp. ? Alpi.

HETEROCERA

SPHINGIDAE	Z. sett.	Z. cent.	Z. met.	Z. ins.	ITALIA	EUROPA
Sphingidae	23	22	16	12	25	28
Sesiidae	25	13	14	9	35	51
Thyridae	1	1	1	1	2	2
Heterogynidae	1	1	1	1	1	2
Zygaenidae	30	27	24	2	36	46
Syntomides	3	3	3	1	3	3
	83	67	59	26	102	132

Nota. — Sono dubbie: *D. Alecto* L. ? Sicilia. — *M. Croatica* Esp. ? Istria. — *S. Mellini-formis* Lasp. ? Bologna. — *S. Braconiformis* H. S. ? Istria. — *S. Oryssifirmis* H. S. ? Corsica.

È notevolissima la scarsità delle specie della tribù dei Zygaenidae, nella zona insalare ove non si rinvengono che la *Zygaena Corsica* B., comune alle due isole, e la *Zig. Hilaris* rinvenuta da Ghiliani a Barbagia Ololai in Sardegna.

BOMBYCES	Z. sett.	Z. cent.	Z. mer.	Z. ins.	ITALIA	EUROPA
Nycteolidae	5	4	2	1	7	7
Lithosidae	26	21	11	10	33	42
Arctidae	27	21	17	14	32	43
Hepialidae	7	3	1	0	7	9
Cossidae	4	4	4	3	6	12
Cochliopodae	2	2	2	1	2	2
Psychidae	16	11	6	5	23	54
Liparidae	12	8	8	10	17	25
Bombycidae	20	11	7	8	1	32
Endromidae	1	0	0	0	5	1
Saturnidae	5	2	2	1	24	6
Drepanulidae	7	4	1	2	7	7
Notodontidae	31	18	6	9	33	42
Cymatophoridae	9	4	0	2	9	10
	172	113	67	66	206	292

Nota. — Sono dubbie: *Earias Insulana* B. (Siliquana) H. S.) ? Sicilia. — *Paida Mesogona* God. ? Corsica. — *Lithosia Cercola* Hb. ? Alpi di Valtellina. — *Gnophria Bipuncta* Hb. 286. 7. ? Italia merid. — *Arctia Flavia Fussli* ? Alpi di Valteliina. — *Arctia Cervinii* Fallou ? Versante merid. del Monte Rosa. — *Psyche Siculella* Br. ? Italia. — *Psyche Sicheliella* Br. ? Italia. — *Megasoma Repanda* Hb. ? Dint. di Roma. — *Pygaera Bncephaloides* O. ? Italia settent.

	Z. sett.	Z. cent.	Z. mer.	Z. ins.	ITALIA	EUROPA
Noctuae	459	250	180	182	550	873
Geometrae	250	240	140	138	440	799

MICROLEPIDOPTERA

	Z. sett.	Z. cent.	Z. mer.	Z. ins.	ITALIA	EUROPA
Pyralidina	11	8	8	10	20	36
Crambina	168	146	148	91	278	480
Tortricina	233	185	101	76	325	600
Tineina	394	319	188	118	630	1,400
Pterophorina	27	26	23	20	54	75
Alucitina	2	4	3	3	5	9
	835	688	471	318	1,312	2,600

NOTA. — I Microlepidotteri sono in questo quadro ordinati ancora secondo il Catalogo di Staud e Wocke del 1861, e messi a confronto con quelli d' Europa allora noti. Nell'edizione del 1871 la loro classificazione ha subite variazioni importanti, e il numero delle specie europee nel senso ristretto ivi notate sale a circa 3000.

Nella distribuzione dei generi e delle specie ho seguito, come già dissi, la classificazione adottata da Staudinger e Wocke nel loro « *Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebiets, Dresden* 1871 », il più completo e recente ch'io mi conosca. Rimando a questo pei sinonimi, avvertendo che ne ho solo notati alcuni usati da autori italiani, non che quelli che mi sembravano giovare ad una migliore e più pronta intelligenza della specie, potendo in molti casi, la semplice citazione del nome più antico arrecare confusione, ove non fosse accompagnato dal sinonimo più in uso.

Ho aggiunto per ogni specie alcuni brevi cenni intorno all'epoche delle apparizioni, le regioni in cui si rinvengono, e il grado di frequenza nelle diverse zone, valendomi in parte dell'ottimo « Elenco del Ghiliani e, rispetto ai *Ropaloceri* e *Sfingidi*, del pregevole « Catalogo illustrativo dei lepidotteri toscani », del prof. Cav. Stefanelli; poi ho fatto cenno di quanto è noto della distribuzione geografica in Europa e nelle altre parti del mondo, di ognuna (1), e finalmente, ogni qual volta mi fu possibile di raccogliere dei dati sicuri, non ho trascurato il nome dei vegetabili, che formano l' alimento esclusivo o prediletto della larva.

(1) Questa parte del mio piccolo lavoro, già molto inoltrata prima che apparisse l'ultimo Catalogo dello Staudinger, mi era costata un tempo infinito, in ispecie per quanto concerne le *Geometre* e i *Microlepidotteri*, non contemplati nell'opera classica dei Signori Speyer. Staudinger ebbe naturalmente a sua disposizione un materiale più copioso, e i suoi dati sono spesso più completi di quelli da me raccolti; per cui — salvo alcune rare eccezioni — ho dato ad essi la preferenza.

Giova però osservare che, provenendo parecchi di questi dati da opere stranieri, potrebbe avvenire che, per differenza di clima e di vegetazione, taluni non si applicassero interamente al nostro paese.

Riguardo alle epoche delle apparizioni, sarà quasi ovvio l'avvertire che non vanno intese se non come approssimative, variando desse naturalmente in modo sensibile non solo nelle diverse zone, ma anche alle differenti altitudini per l'influenza delle stagioni più o meno precoci. Ove però si troveranno indicate epoche varianti fra di loro di più mesi, sarà nel maggior numero dei casi da assegnare alla specie *più* apparizioni annuali.

Costituiscono, come d'uso, la primavera i mesi di marzo aprile e maggio, l'estate il giugno, luglio ed agosto ec.

Per le specie *nuove* o *rarissime* ho possibilmente citato il nome dello scopritore e precisate le località in cui furono rinvenute. Le regioni sono indicate coi nomi seguenti: piano (p.), colli (c.), valli (v.), monti (m.), alpi (A). I gradi di frequenza nelle diverse zone sono rappresentati numeri 1 a 5, segnando l'unità *la maggiore* ed il 5 *la minore*, come nell'*Elenco* del Ghiliani: non è però da attribuirsi molta importanza a tali cifre poichè mentre alcune nostre provincie furono entomologicamente discretamente bene esplorate, altre rimasero sin qui quasi totalmente neglette.

Nei casi in cui una specie non s'incontra chè *in una sola* o in poche parti di una zona, ho posto cura d'indicarla *fra parentesi*; così il *P. Alexanor* Esp. che fra di noi rinviensi *solo* nei distretti più occidentali della Liguria e nel Nizzardo, e anche colà piuttosto scarsamente, troverassi notato Z. cent. 5 (Liguria occ., Nizzardo), Prendendo a caso qualche altro esempio, onde ben chiarire in qual senso vanno intese la distribuzione e la frequenza nel territorio, citerò: *Arg. Pales* Schiff. S. V., abitatrice delle praterie alpine elevate, Z. sett. 1, Z. cent. 2 (Liguria), significa esser la specie *molto frequente* nella regione alpina elevata di gran parte della zona settentrionale, mentre lo è un *po' meno* in quella della Liguria, la *sola* parte della zona centrale in cui s'incontra, *manca* quindi la specie all'Appenniuo toscano e romano, *non chè* alle zone meridionale e insolare: — *M. Phoebe* Hb. Z. sett. 1, Z. cent. 1, Z. mer. 2, vuol dire che la specie è *comunissima* in ogni parte dell'Italia sett. e cent.; *comune* nella meridionale, compresa la Sicilia, ma che *manca* alla Cors. e Sardegna.

Le abbreviazioni credo s'intenderanno facilmente; ove però uno schiarimento, mi sembrerà opportuno non trascurerò di darlo.

RHOPALOCERA.

I. — PAPILIONIDAE.

G. *Papilio* L.

Podalirius *L.* — Prim. est. pr. d'aut. — Giardini, campi ecc. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z. ins.* 1.

Eur. cent. e mer.; Afr. sett.; Asia Occ. Altai.

Bruco da giug. a sett. sul *Prunus spinosa*, il *pesco* ed il *mandorlo*. Talvolta dannoso.

ab. gen. II. Zanclaeus *Z.* — Forma dell'appar. estiva, osservata da Zeller nei dint. di Messina (Isis 1847, p. 213) e recentemente anche in Toscana dal Prof. Stefanelli. (Bull. Soc. ent. it. IV. 79.) Essa è propria dell'Eur. mer. e si distingue essenzialmente dal tipo per avere il disopra dell'addome (massime nella ♀) quasi per intero bianco, in vece che nero.

Nota. — Fu trovata anche presso Castelbuono, Palermo ec. dai Signori Kalchberg e Ragusa (Stett. Ent. Zeit., 1872). — Sembra, sostituirsi quasi interamente al tipo in tutta la Sicilia.

Alexanor *Esp.* — Polidamas *Prun.* — Giu. lug. sett. (?) — Boschetti, campi ec. — C. m.

Z. cent. 5 (Liguria occid. Nizzardo)

Franc. mer. or., Grecia, Asia, occ., Persia.

Bruco d'estate sul *Seseli montanum* e *S. dioicum*.

Machaon *L.* — Prim. est. aut. — Giardini, terr. incolti ec. — P. m. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z ins.* 1.

T. l'Eur. (ecc. reg. più bor.) Afr. sett., Asia, Amer. sett.

Bruco in principio d'est. ed in aut. sulle *carote*, sul *finocchio* e m. a.

Nota. — Nelle Alpi di Bernina ed allo Stelvio presi questa farfalla a 2300 metri e persino a 2500 di elevazione; ne raccolsi pure parecchie volte i bruchi adulti, sul finire d' agosto, a circa 2000 metri.

ab. Sphyrus *Hb.* — Var. accid. che presenta fascie nere più larghe e più cariche e macchie cerulee più grandi. È rara nell'Italia sett. e cent.; più freq. nella merid. Secondo Zeller, Delaharpe, Bellier e altri s'incontrerebbero in Sicilia forme transitorie alla sp. seguente.

Hospiton *Gené* — Maggio. Scoperto da Gené e Ghiliani.

Z. ins. 3. (Regione montuosa della Sardegna e Corsica).

Bruco d'est. sulla *Ferula vulgaris* e la *Ruta corsica.*

G. ***Thais*** *F.*

Polyxena *Sch.* — Hypermnestra *Scop.* — S. V. Prim. — Campi, prati, boschi — P. v. m.

Z. sett. 3, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 3.

Germ. mer. or., Franc. mer., Eur. or. mer., Asia occ.

Bruco in mag. e giu. sull'*Aristolochia clematitis* e *A. rotunda* (Sec. Bertoloni — Hist. Lep. Agribon. p. 35 — anche sul *Quercus ilex!*).

Nota. — Probabilmente il tipo degli autori alemanni non s'incontra in Italia che nelle prov. orient. della Zona sett., poichè gli esami comparativi su questa specie dell'egregio Prof. Stefanelli dimostrano che la *Polyxena* del Piemonte appartiene più o meno decisamente alla *var. Cassandra Hb.*, mentre può ritenersi forma intermedia quella della Toscana.

v. Cassandra *Hb.* — Si distingue, sopratutto, per una maggior espansione di tutti i segni neri, e per una più piccola statura.

Z. sett. 3, (Piem. Lomb.) *Z. cent.* 3, (Tosc. Liguria?) *Z. mer.* 3, Francia meridionale.

Nota. — Nelle adjacenze fiorentine e probabilmente in tutta la Toscana (Stefanelli, Cat. ill. p. 10, Bull. IV, p. 81) prevale una forma intermedia, fòrse la *Demnosia Frr.*, che Dahl catturò in gran copia nei dintorni di Firenze. Tuttavia, anche la vera *Cassandra Hb.* vi fu rinvenuta dal Prof. Stefanelli.

Le *var Medesicaste* Hb. *e Honoratii* B. (della congenere *Rumina* L.) proprie della Francia mer. or., non furono ancora trovate in Italia.

G. ***Parnassius*** *Lat.*

Apollo *L.* — Giug. lug. pr. d'ag. — Luoghi rupestri. — M. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, (Majella ec., Madonie).

Europa, regione mont. (ecc. Norv. e Lapponia), Armenia, Siber. occ. mer.

Bruco in magg. e giug. sul *Sedum album* e *S. Telephium*

Secondo il C. Contarini e il Sig. Tacchetti, tanto l'*Apollo*, quanto il *Mnemosine* si troverebbero (rari) anche sui colli Euganei.

Delius *Esp.* — Phoebus *Prun.* — Giug. a tutto agosto. — Lungo i ruscelli e i torrenti. — Sino 2300-2400 m. — A.

Z. sett. 3. (Sec. Costa anche in Calabria (?)). Alpi, Caucaso.

Bruco in magg. e giug. sul *Sempervivum montanum.*

Nota. — Il carattere distintivo più sicuro e più costante fra l'Apollo e il Delius, sec. *Lederer*, non si può stabilire dietro il numero e la posizione delle macchie rosse, ma lo presentano le antenne *distintamente anellate* (bianche e nere) del Delius; sono poi anche totalmente diverse di forma nelle due specie le squamette che ricoprono le ali.

Mnemosine *L.* — Estate. — Praterie, boschetti. — M. A.

Z. sett. 3, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 2.

Scandin. mer. Eur. cent. or. e mer. or.; Armenia, Kirghisia ec.

Bruco in apr. e magg. sul *Corydalis Halleri* e a.

Nota. — Secondo Costa, questa specie avrebbe in Calabria due apparizioni, la prima in magg. e giug., la sec. in lug. e agosto (?).

II. — PIERIDAE,

G. ***Aporia*** *Hb.*

Crataegi *L.* — Magg. giug. (lug. Alpi) — Siepi, giard., ec. — P. m. A.

Z. sett. 1, *Z. cent* 1, *Z. mer.* 2. Manca alla *Z. ins.*

T. l'Europa (ecc. Lappon. sett.) Asia occ. e sett. (ecc. Siria), Ap. sett.

Bruco in primavera; talvolta dannoso agli alberi fruttiferi.

G. ***Pieris*** *Schrk.*

Brassicae *L.* — Prim. est. aut. — Orti, prati, campi. — P. m. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z. ins.* 1.

T. l'Eur. (ecc. reg. polare) Asia, Afr. sett., Amer. sett.

Bruco dannosiss. a ogni sorta di cavoli.

Nota. — Zeller (Isis 1847 p. 220) trovò gl'individui siciliani (Messina ecc.) dell'appariz. primav. di solito più piccoli di quelli della gener. estiva, colla macchia nera all'apice delle ali anter. alquanto più pallida e col disotto delle poster. più velato di scuro.

Rapae *L.* — Prim. est. aut. — Prati, orti, campi. — P. m. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z. ins.* 1.

T. l'Eur. (ecc. reg. polare) Asia, Afr. sett., Amer. sett.

Bruco dannosissimo agli *ortaggi.*

Nota. — La *var. Leucotera Stefanelli* (Cat. ill. p. 12) differirebbe essenzialmente per l'apice interamente bianco (o solo con lievi traccie scure) delle ali ant. in ambo i sessi, e per una fascia bruna e dritta che, nel ♂, quasi sempre attraversa la pag. infer. delle ali poster., dalla base al mezzo

del disco. Essa è freq. in Toscana a primav. Noterò a questo proposito che, secondo Zeller, la prima generazione della *Rapae*, nei dint. di Messina ec. presenta la macchia all'apice delle ali anter. più piccola e smunta ed il rovescio delle ali poster. più velato di scuro, che nell'apparizione seguente.

In Lombardia le *Rapae* che si mostrano in primav. mi sembrano di dimensioni un po' più piccole delle estive, mancano spesso della macchia nera all'apice delle ali ant., oppure non la mostrano che piccola e grigia, mentre è nera e decisa in quelle che appajono d'estate, nelle quali inoltre l'addome presentasi più chiaro e meno peloso. Il Prof. Stefanelli non trova che gli esemplari primaverili della *Rapae* di Sicilia e di Grecia corrispondano alla forma che egli propose di chiamare *Leucotera*, senza però voler dare a questa una grande importanza. Egli m'annuncia inoltre di aver trovati 3 buonissimi esemplari di una var. che gli sembra corrispondente, o molto simile alla *Mannii* Mayr, propria della Dalmazia e della Grecia. Trovò pure una *var. minor Costa*, che non crede poter riferire alla *Ergane* Hb.

Ergane *Hb.* — Prim. est. — Pascoli, campi ec. — P. m.

Z. sett. 3, (Istria, Monte Nanos, Toscana?)

Dalmazia, Balcan mer., Asia minore.

Bruco sulle *crucifere*.

Nota. — Sec. Treitschke (Speyer p. 272) questa specie incontrerebbesi in Toscana nelle regioni elevate dell'Apennino, e Zeller (Isis 1847 p. 233) inclina a considerare la *var. minor del Costa* (T. III. fig. 3-4) identica all'Ergane *Hb.*. — Nel suo Catalogo illustrativo, il Prof. Stefanelli l'annovera fra le specie toscane, ma da una sua recente comunicazione rilevo che egli fu tratto in inganno dal confronto con esemplari mal determinati, che gli furono spediti d'oltralpe allorchè scrisse che la *Ergane* trovasi nei dintorni di Firenze.

Napi *L.* — Marzo, apr. — Prati, orti, campi ec. — P. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1. *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 3.

Bruco sui *Cavoli* ec.

T. l'Europa, Asia occ., Siberia.

v. gen. II. Napaeae *Esp.* — Estate e autunno. Ha il disotto delle ali poster. più pallido.

ab. ♀ Bryoniae *O.* — Estate. Forma alpina più scura, non rara nelle nostre Alpi.

Bruco s. *Cardamine pratensis* e *C. amara*.

Callidice *Esp.* — Luglio. — Praterie delle Alpi (2000-2800 m.)

Z. sett. 2, (copiosiss. s. Stelvio, IV Cant. ec.)

Sommità d. Alpi, Giura (?), Pirenei.

Bruco in ag. e sett. s. *Semperviv. arachnoideum*, l'*Eurocastr. montanum* e a.

Daplidice *L.* — Est. aut. — Campi, luoghi incolti ec. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z. ins.* 1.

Tutta l'Eur. (ecc. reg. boreale) Afr. sett. e mer., Asia, Amer. sett.

Bruco in lug. e ag. sulla *Reseda lutea*, *senape* e a.

v. gen. I. Bellidice *O.* — Forma dell'appariz. primaverile.

G. ***Anthocharis*** *B.*

Belia *Cr.* — Prim. — Prati, boschetti ec. — P. m. A.

Z. sett. 3 (Piemonte), *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.*?

Franc. cent. e sett., Eur. mer., Africa mer., As. min., Armenia.

Bruco prob. sulle *Crucifere.*

v. gen. II. Ausonia *H.* — Princ. d' est. — Forma della seconda appariz., che presenta al rovescio macchie bianche non argentee.

Bruco in giug. s. *Crucifere.*

Secondo il Sig. Berce (Cat. raisonné d. Lép. du dép. d. Alpes mar. par Millière pag. 11) la farfalla talvolta non schiuderebbe che nel secondo anno.

v. Simplonia *Frr.* Marchandae *Hb.* — Estate. Alpi del Piem. e del Tirolo mer.? — Forma alpina non freq. che presenta più pallide le macchie bianche al rovescio, e maggior espansione dei segni neri nella ♀. — Alpi del Vallese.

Nota. — Mann sembra attribuire a questa varietà degli esemplari da lui presipresso Montenero ec. in Toscana sullo scorcio del giugno 1872, assieme al tipo Belia.

(**Tagis** *Hb.*) — (Portogallo centr. e mer., Andalusia).

v. Bellezina *B.* — Si distingue dal tipo pel maggior numero di macchie bianche alla pagina inferiore. — Prim. est.? — Terreni erbosi e incolti — P. m.

Z. mer. 3 (Etna, Madonie), *Z. ins.* 3 (Cont. Cagliari ec.).

Franc. mer. or.; quindi forse anche nel Nizzardo.

Bruco in giugno sull'*Iberis pennata.*

v. Insularis *Stdg.* — Tagis Ramb. 1832. — Forma propria della Cors. e della Sardegna, che si distingue per l'apice delle ali anter. più pallido e per lo scarso numero delle macchie bianche alla pag. infer.

Cardamines *L.* — Apr. magg. (giug. nei monti) — Praterie boschetti, — P. m.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 3, *Z. ins.* 3.

T. l'Eur., Asia minore, Siria, Siberia.

Bruco in giug. sul *Cardamine impatiens* e m. a. *Crucifere.*

ab. (*et v.?*) Turritis *O.* — Varietà più piccola; il punto nero delle ali anter. tocca la parte bianca. Italia e Eur. mer. — Forma dominante in Sicilia.

Damone *Feisth.* — Durante il suo viaggio entomol. in Sicilia, nell'anno 1839, sul finire di primavera, il signor Ghiliani ne vide volare parecchi individui negli oliveti fuori di porta Etnea, presso Catania, ma per le difficoltà del suolo, intersecato di chiusure, uno solo ne potè prendere; questo, insieme agli altri lepidotteri da lui raccolti nell'isola, toccò al March. di Brême — allora a Parigi — e andò poi a finire nella collezione del Duponchel. — Balcan merid., Asia minore.

Bruco ignoto.

Euphenoides *Stgr.* — Eupheno *Esp. Hb.* 421-3. — Apr. magg. giugno (valli, monti) — Prati, campi — C. m.

Z. sett. 4 (Valli di Oulx e Exilles) *Z. cent.* 3, (raro in Tosc. freg. Ligur.) *Z. mer.* 3, *Z. ins.* 3.

Franc. mer., Spagna.

Bruco in luglio sulla *Biscutella laevigata.* — La vera *Eupheno* L. ec. è propria dell'Afr. sett.

G. ***Leucophasia*** *Stph.*

Sinapis *L.* — Primavera, est., aut. — Luoghi erbosi e boschivi — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2, *Z. mer.* 2.

T. l'Eur. (ecc. reg. pol.) Asia occ. Siberia occ. mer.

Bruco in magg. o giug. e poi in sett. sul *Loto, Senape* ed a. *leguminose erbacee.*

var. gen. I. Latyri *Hb.* — È la forma dell'appariz. primaverile, che si distingue pel color verde scuro della pagina infer. delle ali poster.

var. gen. II. Diniensis *B.* — Forma, non infreq. in tutta Italia, della seconda generaz. col disotto bianco di tutte le ali. Europa merid., Asia occidentale.

ab. ♀ Erysmi *Bkh.* — Tutta bianca, tanto alla pag. sup., quanto all'infer. Questa var. acc. della ♀ accompagna il tipo, ma assai di rado, in

tutta Italia, meno nella Z. ins. Essa non si mostra *completa* che nell'est. e nell'aut.; in primavera appare interamente bianca disopra, ma raggiata di scuro nel disotto delle ali post. (Stefanelli).

Duponcheli *Stgr.* — Lathyri *D. I.* 43-3-4 *H. S.* 407-8. — Distinguesi essenzialmente pel color verdissimo del disotto delle ali posteriori attraversate da larga striscia chiara. Secondo Staudinger in Piemonte, Franc. mer. e As. occ.

G. ***Colias*** *F.*

Palaeno *L.* — Philomena *Hb.* — Lug. ag. — Praterie elevate (1500m. 2200 m.) *Z. sett.* 3 (non mai copioso) *Z. cent.* 4 ? (Alpi marit.) (1).
Eur. sett. e parte della cent., Siberia,? Latrador.
Bruco in magg. sul *Vaccin. uliginosum.*

Nota. — Costa cita la *Palaeno* fra le specie del Napolitano, dicendolo comune (!) in quasi tutta l'Europa. Il Conte Contarini e il sig. Tacchetti, lo annoverano fra quelle dei Colli Euganei. A me pare che tali fatti abbisognino di conferma essendo, nelle nostre latitudini, questa specie, abitatrice delle regioni alpine; solo eccezionalmente, ella fu incontrata in Isvizzera a circa 1000 m. di elevazione; nelle nostre Alpi, non la trovai ancora mai al disotto dei 1500. m.

La *Palaeno* presentasi fra noi con forme più prossime alla var. seguente, che al tipo di *Linneo.*

v. Europomene *O. IV.* 157. — Più piccola, col margine nero più largo e il ♂ di color più carico. Propria di alcune parti di Germania e Svizzera.

ab. ♀ Werdandi *H. S.* 41-42. — Philomene *D. I.* 37-4 — Caratterizzata dal color giallo più carico. S'incontra pure qua e là nelle Alpi del Piemonte e della Lombardia. Credo non sia stata ancora osservata altrove che nelle Alpi.

Phicomone *Esp.* — Lugl. ag. — Praterie elevatissime 1800 2400. m. — A. *Z. sett.* 2. Copiosissima in alcune parti delle Alpi valtellin. (Alpi, Pirenei, Alpi d'Ungheria).

Nota. — sec. il Rossi, questa specie troverebbesi raramente presso Pisa (!) sec. il Costa, in lug. presso Caivano (?) — Dubito molto, che la *Phicomone*, specie eminentemente alpina, s'incontri sull'Appennino.

---

(1) *Risso* Hist. nat. ec. de Nice et d. Alp. mar. (Mill. pag. 134.

Bruco sulle *Vicia* (?) in mag. e giug. (Wilde Die Pfl. u. Raup. Deutschl. II, p. 52).

Hyale *L.* — Da apr. a ott. — Praterie, campi, luoghi incolti — P. m. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
Eur. cent. e mer., Afr. sett., Asia occ.,? Altai.
Bruco in giug. e poi in sett. sulla *Coronilla varia* e a.

Chrysoteme *Esp.* — Preso da Mann nel 1872 in aprile nei dintorni di Pratovecchio. — Prob. anche in altre parti d'Italia.
Europa or. mer. Asia min. ec.

Myrmidone *Esp.*— Preso da Mann n. 1867 n. Tirolo mer.
Z. sett 5 (Dint. di Bolzano,? Valle d. Isonzo).
Germ. cent. e m. or., Turchia s., Russia, As. occ.
Bruco probab. su varie *leguminose erbacee.*

Nota. — Sembra constatato che questa specie tenda tutt' ora a progredire verso l' Europa occid.

Edusa *F.* — Prim. est. aut. — Praterie, campi, luoghi incolt. — P. m. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z. ins.* 1.
Eur. centr. e m., Afr. sett., Asia occ., Persia ecc.? Am. sett.
Bruco in apr. e poi in agost. sui *Cytisus, lotus, vicia* e. a.

ab. ♀ Helice *IIb.* — Si distingue pel colore pallidissimo. Insieme al tipo, più frequente n. prov. merid. che nel Nord d' Italia.

Nota. — Quasi tutti gli esemplari raccolti dal Prof. Stefanelli in Toscana durante vent'anni presentano il fondo delle ali superiori decisamente bianco nel disopra.

G. ***Rhodocera*** *B.*

Rhamni *L.* — Quasi tutto l'anno. — Giard. campi ec. — P. m.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
T. l' Eur. (ecc. reg. pol.) Afr. sett., Asia, America sett.
Bruco d'est. sul *Rhamnus frangula* e *R. alaternus.*

Cleopatra *L.* — Mag. giug. agosto. — Giard. campi ec. — P. m.
Z. sett. 5 (Prov. di Mondovì) *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2,
Eur. merid., Afr. sett., Asia min.
Bruco sul *Rhamnus alaternus.*

CENNI BIOLOGICI

SU DUE SPECIE DI *PERCUS*

di PIERO BARGAGLI

In una mia nota dei Coleotteri raccolti dal nostro Presidente e da me nell'Appenino Casentinese, pubblicata nel quarto fascicolo del Bullettino anno 1872, annunziai che sui gioghi di Prataglia ed alla Verna raccogliemmo delle uova e qualche larva insieme ad individui del P. Passerini, e che, dalle condizioni in cui le trovammo, si poteva supporre con fondamento che le uova, le larve e gli insetti suddetti appartenessero alla medesima specie.

Nell' anno ora decorso nuovi fatti vennero a confermare ed estendere maggiormente tal ipotesi; giacchè nell' ottobre, avendo io ricevuto alcuni insetti raccolti sulla Montagnuola senese, vi trovai una femmina del P. Paykulli ed alcune larve somigliantissime a quelle dell' anno precedente, ed il raccoglitore mi disse che esse stavano insieme a quell' insetto. Confrontato sotto al microscopio le larve prese sull'Appennino con quelle della Montagnuola vi riscontrai caratteri di unità di genere e differenze di specie che descriverò in appresso.

Sino ad ora non mi è stato possibile di avere un riscontro di tale opinione col mezzo dell'allevamento, nè una prosecuzione della biologia delle due specie di *Percus*, non essendo troppo facile a trovarsene un gran numero d'individui, segnatamente nelle indicate condizioni, ed essendo in oltre difficilissimo il nutrire larve carnivore e portarle a completo sviluppo. Pur tuttavia se si ri-

terranno, come a me sembra, sufficienti le condizioni di aver raccolto la prima volta sopra a Prataglia in agosto delle uova ricoperte di terra presso un P. Passerini; la seconda volta alla Verna nel medesimo mese delle uova e qualche larva insieme ad un altro P. Passerini, e finalmente in settembre nella Montagnuola delle larve aventi medesimi caratteri di genere delle precedenti insieme ad una femmina di P. Paykulli, potremo dire di conoscere le uova e le larve delle due specie e di più potremo far noto un fatto sconosciuto sino ad ora, per quanto io sappia, in Entomologia della sopravvivenza della madre alla deposizione delle uova.

In oltre, da queste osservazioni non solo ma da quelle ancora di molti altri entomologi, possiamo stabilire i limiti della distribuzione geografica delle due specie; giacchè il P. Passerini vive e si trova nell'Appennino toscano, più abbondante in Casentino ed a Vallombrosa ma sempre nelle regioni del faggio e dell' abeto; mentre il P. Paykulli abita i boschi umidi delle nostre colline di Toscana talchè potrebbe dirsi questa specie *subapennina* e l'altra *apennina*. Credo farvi cosa grata mostrandovi un disegno dimostrativo di caratteri più notevoli della larva suddetta quali riassumo nei seguenti termini.

Larva del P. Paykulli. (*Tav. I, Fig.* 3).

Lung. 15^{mm} soggetta a maggiore sviluppo.

Exapode, stafiliniforme, con lunghe appendici addominali, testacea più scura nella testa che nelle altre parti.

Testa (Fig. 4) subquadrata, un po' curvamente ristretta in addietro armata di

Mandibule falciformi alquanto inclinate superiormente al piano della testa, avente verso la metà del lato interno un dente coll' apice curvato verso la base delle mandibule.

Mascelle (Fig. 6) palpo, esterno sporgente all' infuori delle mandibule a 4 articoli, lobo interno a due articoli; un dente triangolare sta presso la base di quest' ultimo obliquamente diretto verso l'interno; corpo della mascella a lati subparalleli curvati in dentro.

Labbro inferiore trapezoidale, bilobo, palpi a due articoli corti.

Labro superiore triangolare ottuso.

Antenne corte inserite presso la base delle mandibule composte di quattro articoli, i primi due subeguali, il terzo dilatato in avanti e con un piccolo lobo opposto all'inserzione del quarto articolo; questo assai piccolo, obliquo.

Occhi composti, situati dietro le antenne ai lati della testa.

Torace di tre segmenti, il primo quadrato gli altri due rettangolari subbiemarginati alla base.

Zampe (Fig. 8) inserite sotto a ciascun segmento toracico, coscie valide corte dirette indentro, tibie volte in fuori cortissime, terminate obliquamente, simulanti un articolo dei tarsi e come essi adattantisi longitudinalmente al terreno e perciò armate di spine al lato interno.

Tarsi di tre articoli, i primi due più corti e spinosi all'articolazione l'ultimo più sottile e più lungo terminato da un'unghietta bifida.

Addome assottigliantesi verso l'estremità, composto di nove segmenti e terminato da due appendici ciascuna composta di quattro articoli il primo dei quali lungo quasi quanto i due seguenti e l'ultimo curvo leggermente in fuori. (Fig. 10).

Pseudopode cilindrico lungo circa tre volte il proprio diametro.

Larva del P. Passerini.

Lung. 12^{mm} soggetta a maggiore sviluppo.

Aspetto della precedente:

Testa (Fig. 5) a lati un po' più arrotondati.

Mandibule falciformi con un dente nel terzo inferiore del lato interno.

Mascelle (Fig. 7) a palpi divaricati, più corti che nella specie precedente, quello esterno ad ultimo articolo aciculare, dente presso la base del palpo interno appena visibile.

Labbro inferiore a palpi divaricati come quelli delle mascelle (1).

Labbro superiore triangolare.

Antenne più sottili, terzo articolo meno slargato e senza il piccolo lobo opposto all'inserzione del quarto articolo; questo meno obliquo e relativamente più grande.

Occhi come nella specie precedente.

Torace come nella specie precedente.

Zampe un poco più robuste, tarsi relativamente più lunghi.

Addome come nella specie precedente con appendici più dritte.

Pseudopade più grosso, leggermente conico.

Uovo del P. Passerini. (*Fig.* 9)

Lung. 5^{mm} larg. 3^{mm} ovale allungato subreniforme pellucido.

Un guscio di terra poco tenace lo ricuopre completamente.

---

(1) Non do a questo carattere, di essere cioè i palpi labiali e quelli mascellari divaricati, un'importanza assoluta potendo dipendere dalla contrazione prodotta dall'alcool o da altra causa.

CONTRIBUZIONI

ALLA CONOSCENZA

DELLA FAUNA ENTOMOLOGICA D'ITALIA

PER

ALESSANDRO SPAGNOLINI

Notizie sopra i Neurotteri (*Odonati*) del Modenese.

Il collega ed amico Prof. Antonio Carruccio, Direttore del Museo Zoologico della R. Università di Modena, avendo arricchita la collezione entomologica locale da lui fondata, con molti e ben conservati esemplari di Libellule, posso, giovandomi di questi nuovi materiali, ampliare e modificare le poche notizie che detti circa gli Odonati del modenese, nella lettera scritta all'egregio Presidente della nostra Società (1).

Debbo dichiarare altresì, che il Sig. Vincenzo Ragazzi di Modena, uno degli allievi del Prof. Carruccio, ed uno anzi di quelli che dà maggiore speranza di riuscita negli studi zoologici, e specialmente d'Entomologia, mi ha fornite notizie sulle località dove le varie specie di Libellule possono trovarsi, sull'epoca della loro comparsa e sulle loro abitudini.

Per riconoscere le specie, ho consultate le seguenti Opere:

---

(1) Bullettino della Società Entomologica Italiana anno quinto. — Trimestre III, p. 166.

Ausserer C. Neurotteri tirolesi colla diagnosi di tutti i Generi Europei. — Parte Iª Pseudoneurotteri (Annuario della Società dei Naturalisti di Modena. — Anno IV).

Rambur P. Histoire naturelle des Insectes Névroptères. Paris 1842.

De Selys-Longchamps. Edm. Revue des Odonates ou Libellules d'Europe.

Ord.	NEUROPTERA
Sott. Ord.	*ODONATA*
I. Fam.	**LIBELLULIDAE**
Trib. 1ª	***Libellulina***
Gen.	Libellula L.

1ª *Libellula depressa* (Lin.)

Comune dal giugno ai primi di settembre.

Raramente si trovano due o tre individui insieme.

Ha volo rapido e difficilmente s'allontana dalle acque. (Fossi lungo la strada ferrata).

2ª *Libellula brunnea* (Fonscol.)

Un esemplare, femmina, di questa specie è stato preso dal Sig. V. Ragazzi, mentre volava lentamente sull'acqua. I margini laterali dell'ottavo segmento addominale dilatati, e quelli del nono acccartocciati in dentro, sono caratteri sufficienti per riconoscere questa specie e non confonderla colle affini. (Canali d'irrigazione presso S. Faustino).

3ª *Libellula coerulescens* (Fab.)

Confermo che questa specie non sembra tanto comune; trovasi più facilmente nel luglio e nell'agosto. Predilige i fossi e gli argini lungo le strade e frequentemente vedesi posata sulla terra all'asciutto. Non è tanto rapida nel volo nè sospettosa, per cui resta facile impadronirsene. (Saliceto Panaro).

4ª *Libellula erythrea* (Brullè.)

Comunissima nell'agosto e nel settembre lungo i canali nelle

risaie dove vedesi posata sulle piante palustri. Fra gli esemplari raccolti dal Sig. V. Ragazzi, ne ho trovato uno, femmina, quasi completamente giallo; solo aveva una linea rosso-scura lateralmente all'addome. (Risaie che fiancheggiano il bosco di S. Felice).

5ª *Libellula Fonscolombii* (De Selys.)

Sembra non tanto comune. Nella collezione esiste un individuo di questa specie stato preso dal Sig. V. Ragazzi sul finire dell'agosto, che presenta delle particolarità degne di essere notate.

Le dimensioni di questo individuo femmina sono minori delle consuete, ha delle piccole macchie triangolari nere lateralmente alla base del 3°, 4°, 5°, 6°, 7° segmento addominale; nell'8° e 9° le macchie laterali si congiungono alle dorsali. Le zampe sono nere, solo le tibie del primo paio hanno una linea gialla internamente. Somiglia ad una femmina della *L. flaveola,* ma ne differisce poichè manca di macchia gialla alla base delle ali anteriori, ed il color giallo occupa un' area ristretta alla base delle ali posteriori. Pterostigma rosso-bruno.

6ª *Libellula flaveola* (Lin.)

Questa specie, che trovasi comunemente nell'Europa settentrionale e temperata, sembra che si spinga più al mezzogiorno di quello che prima credevasi. Il Sig. Ausserer la cita fra le molto comuni del Trentino, e certo non raramente rinviensi nei dintorni di Modena, come lo dimostrano gli esemplari esistenti nella Collezione del R. Museo.

7ª *Libellula striolata* (Charp.)

Comunissima nell'estate ed autunno anche molto inoltrato. Questa Libellula più delle altre si tiene lontana dalle acque; si vede per i campi posata all'estremità dei rami secchi dei cespugli e delle siepi.

Nella lettera che l'anno scorso scrissi al Prof. Ad. Targioni (l. c.), la indicai col nome di *L. vulgata* Lin., con la quale la confusi per la grandissima somiglianza; solo per due o tre esemplari resto in dubbio che si tratti della vera *L. vulgata,* specie che

nell'Europa settentrionale ed orientale sostituisce la *L. striolata* (De Selys.)

Trib. 2ª **Cordulina**

Gen. CORDULIA (Leach.)

1ª *Cordulia metallica* (Vanderl.)

Nella Collezione del Sig. V. Ragazzi havvi un esemplare di questa specie da lui stato preso nel giugno mentre volava presso una siepe.

2. *Cordulia aenea* (Lin.)

Trovasi molto per tempo nel marzo, ma non è comune. Questa specie, propria dell'Europa settentrionale e temperata, come vedesi si spinge anche a mezzodì delle Alpi.

II. Fam. AESCHNIDAE

Trib. 1ª **Gomphina**

Gen. GOMPHUS (Leach.)

1. *Gomphus vulgatissimus* (Lin.)

L'unico esemplare esistente nella Collezione del Museo, ed il non trovarsene alcun individuo fra molti Odonati raccolti nella bella stagione di due anni consecutivi, sono fatti che dimostrano essere questa specie assai rara, nelle località almeno sinora visitate dal Prof. Carruccio e dai signori Tognoli e Ragazzi.

In Italia il confine meridionale di questa specie sembra il Bolognese (De Selys.)

Trib. 2ª **Aeschnina**

Gen. AESCHNA (Fab.)

1. *Aeschna pratensis* (Müll.)

Assai comune in primavera ed al principio dell'estate. Trovasi specialmente lungo i canali che fiancheggiano i prati.

2. *Aeschna cyanea* (Lat.)

Un individuo di questa specie, che il Museo Universitario ebbe

in dono dal Sig. L. Tognoli, ne dimostra la presenza nei dintorni di Modena.

1. *Aeschna mixta* (Lat.)

Assai comune in autunno lungo le siepi, anche lungi dall'acqua. (Saliceto Panaro, S. Faustino ec.)

4. *Aeschna affinis* (Vanderl.)

Di questa specie molto somigliante alla precedente trovasene un solo esemplare nella collezione del Museo.

5. *Aeschna grandis* (Lin.)

Il Sig. V. Ragazzi ha donato al Museo Universitario un individuo di questa specie da lui preso negli scoli delle risaie presso il bosco di S. Felice; mi assicura averne veduti anche altri. Questa Libellula è comune nel nord e nel centro d'Europa (centro della Francia, De Selys, Longhamp), ma essendo molto emigratrice, non sorprende che abbia varcate le Alpi e sia scesa nella valle del Pò: già il Sig. Ausserer la rinvenne in diverse località dell'alto Tirolo italiano.

6. *Aeschna rufescens* (Vanderl.)

Nel luglio e nell'agosto, ma non tanto comune. Ha volo rapido, rasentante le acque; non è facile impadronirsene, perchè molto diffidente. (Fossi che circondano i prati anche sotto le mura della città).

III. Fam. **AGRIONIDAE**
Trib. 1ª ***Calopterygina***
Gen. CALOPTERYX (Leach.)

1. *Calopteryx Virgo* (Lin.)

Comunissima specialmente in primavera. Se ne trovano dei veri sciami sulle siepi anche assai lungi dalle acque. Grande è la varietà che riscontrasi nella colorazione delle ali nei vari individui, a seconda del sesso e dell'età; si passa da un leggerissimo color

fumo ad un bruno carico (femmina), oppure ad un bel turchino metallico cupo (maschio).

2. *Calopteryx splendens* (Harris.)

Comune quanto la specie precedente. Trovasi nella stessa epoca ed ha abitutini analoghe. Tutti gli esemplari appartengono alla *sotto varietà intermedia* fra la razza settentrionale e la meridionale (Agrion Xanthostoma *Charp.*), cioè hanno la porzione trasparente dell'estremità delle ali meno estesa che nella razza settrionale, ma non mancante assolutamente come negli individui della razza meridionale, come p. es. in quelli che esistono nella collezione del Museo Universitario provenienti dalla Sardegna.

3. *Calopteryx haemmoroidalis* (Vanderl.)

Esiste nella Collezione un individuo di questa specie coll'indicazione di essere stato preso nei dintorni di Modena, ma siccome non ne sono certo e molto ne dubito conoscendola come eminentemente meridionale (Spagna, Sicilia, Corsica, Sardegna, Algeria), finchè la presa di un qualche altro esemplare non venga a confermare il fatto, dò la notizia come incerta.

Trib. 3ª ***Agrionina***

Gen. LESTES (Leach.)

1. *Lestes viridis* (Vanderl.)

Questa specie sembra piuttosto rara nel modenese. Un solo esemplare ne presi nell'agosto; nessun altro ne ho trovato fra le molte Libellule di questo genere, frutto delle ricerche di due anni consecutivi.

2. *Lestes nympha* (De Selys.)

Pochi individui di questa specie rinvenni fra i Lestes raccolti nel modenese, e sono quelli che nella *comunicazione preventiva* (l. c.), indicai come appartenenti al *Lestes sponsa* (Hansen), specie a questa molto affine.

3. *Lestes virens* (Charp.)

Molto comune specialmente nel luglio e nell'agosto. Se ne ve-

dono in gran quantità nei prati non inondati, sulle siepi, sui cespugli. Il Sig. De Selys Longchamps fa notare che gli individui di questa specie possono variare molto nelle dimensioni, senza che ciò debba attribuirsi alle località differenti. Confermo questo fatto avendone, fra gli esemplari raccolti, alcuni notevolmente differenti a questo riguardo.

5. *Lestes barbara* (Fab.)

Mentre che nella raccolta dell'anno 1872 rinvenni alcuni esemplari di questa specie, mancano invece affatto in quella della scorsa estate. Questo fatto pone in avvertenza essere necessarie le ricerche di più anni consecutivi prima di decidere se una specie abbondi o scarseggi in una data località.

6. *Lestes fusca* (Vanderl.)

Assai comune nell'estate. Ha abitudini analoghe alle sue congeneri. Noto che le macchie dorsali bronzate sinuose lateralmente degli anelli addominali hanno quasi sempre una figura ben determinata, quella cioè di un fungo avente il gambo diretto verso la base dell'addome; almeno ciò mi risulta dallo studio degli individui della Collezione modenese e di quelli da me raccolti nei dintorni di Livorno.

Gen. Agrion (Fab.)

1. *Agrion tenellum* (Devillers.)

Assai comune nell'estate sui prati e lungo i canali.

2. *Agrion elegans* (Vanderl.)

Comunissima nell'estate e nell'autunno. Ha abitudini analoghe alla specie precedente.

3. *Agrion puella* (Vanderl.)

Questa specie pure è molto comune nel modenese, e trovasi promiscuamente alle altre e nelle stesse epoche.

4. *Agrion Cyathigerum* (Charp.)

Solo pochi esemplari della Collezione del Museo Universitario sono di questa specie.

APPENDICE

Notizie sopra i Neurotteri (*Odonati*) del Livornese.

Trovandomi nell'agosto, settembre ed ottobre scorsi a Livorno, percorsi le adiacenti campagne in cerca di Libellule, nè le mie gite mancarono di essere proficue.

Le campagne livornesi sono quanto mai opportune per le ricerche entomologiche: prossimità del mare, promiscuità di terreno coltivato ed incolto, vaste paludi, grande estensione di boschi in piano, in colle, in poggio, condizioni tutte favorevoli allo sviluppo di quantità e varietà grandissima d'insetti.

Dò qui notizia succintamente delle specie da me raccolte nell'estate e nell'autunno, notizia incompleta, non conoscendo tutte le Libellule, certo non poche, che nel livornese si sviluppano e maggiormente sono frequenti nella stagione primaverile: spero in seguito potere rimediare a questa deficienza.

1. Gen. Libellula (Lin.)

1. *Libellula coerulescens* (Fab.)

Vedesi nell'agosto e nel settembre, ma non è tanto comune. Come dissi parlando di questa specie nella precedente nota per le specie modenesi, essa ama spesso posarsi sul greto delle strade, piuttosto che nei luoghi erbosi. (Strade in mezzo alla campagna. Argini dell'Ugione e della Cigna ai poggi).

2. *Libellula brunnea* (Fonscol.)

Un solo esemplare preso nel settembre lungo la gronda di un bosco; aveva volo lento e frequentemente riposavasi. (Boschi di Suese).

3. *Libellula erythrea* (Brullè.)

Nell'agosto, settembre ed ottobre trovasi, ma è molto meno comune che nel modenese. Frequenta, i luoghi palustri, ove vedesi posata sulle cannelle in mezzo all'acqua. (Fossi lungo l'Ugione, paludi che fiancheggiano il vione di Coltano).

4. *Libellula fonscolombii* (De Selys.)

Ho preso un esemplare di questa specie nel settembre e nessun altro ne ho veduto nelle mie frequenti gite. (Prati della Paduletta).

5. *Libellula meridionalis* (De Selys.)

Nell'agosto e nel settembre comune nei campi, sugli argini, anche in località molto lontane dalle acque. Ha le stesse abitudini della *L. striolata* Charp, alla quale molto somiglia. Ho osservati alcuni maschi adulti aventi la base e l'estremità delle ali opaleggiante, e queste due regioni divise da una larga fascia verticale perfettamento jalina. Noto questo carattere che non trovo indicato negli autori da me consultati. Non rinvenni questa specie fra le Libellule del modenese.

6. *Libellula striolata* (Charp.)

Comunissima nell'autunno da per ogni dove per la campagna. Queste Libellule vedonsi alle volte posate in quantità veramente straordinaria sull'estremità dei rami secchi dei cespugli e degli arbusti. Alcuni giorni sono abbondantissime, altri scarseggiano; questa osservazione e l'altra di averne vedute passare volanti in sciami, inducono a credere ad una vera emigrazione. È la specie che vedesi più tardi nell'autunno, è l'ultima a scomparire. Mio fratello Carlo, che m'è stato sempre compagno e coadiutore nelle gite entomologiche, mi scriveva in data dei primi di dicembre che per la campagna vedevasi sempre qualche individuo di questa specie. Trovasi a tutte le elevazioni del territorio. (Riva del mare all'Ardenza ed in Paduletta, alti poggi della Valle Benedetta e del Calvario).

Gen. Anax (Leach.)

1. *Anax formosus* (Vanderl.)

Comune nelle località palustri nell'agosto e nel settembre. Questa grande e bellissima specie ha volo rapido ed è molto accorta, per il che resta difficile impadronirsene. Durante il giorno volano continuamente rasentando l'acqua dando la caccia ai piccoli insetti o cercandosi per accoppiarsi, ma alla sera, giunto il crepuscolo, si fermano sulle cannelle degli stagni e vi stanno posate tenendo il corpo verticale, e credo che in questa posizione passino tutta la notte. Afferrate con la mano, mordono fortemente.

Alla fine del settembre quasi scomparvero dalle paludi, ed allora era più facile trovarle lungo le siepi di tamerici sul mare: ne ho veduta perfino qualcuna attraversare volando le strade della città. (Paduletta, Vione di Coltano, stagni lungo i boschi di Suese, viali di tamerici all'Ardenza).

Gen. Aeschna (Fab.)

1. *Aeschna cyanea* (Lat.)

Ebbi nell'ottobre, dal mio amico Sig. Tommaso Bargellini, un bell' individuo di questa specie, da lui stato preso mentre volava insieme ad altri sulla peschiera di un giardino presso la sua villa alla Valle Benedetta, località delle più elevate nel territorio livornese. Mi recai sul luogo per procurare d'impadronirmi di qualche altro esemplare, ma per quanto cercassi per tre giorni consecutivi, non mi riuscì di vederne più alcuno; forse erano in emigrazione e passarono. Non trovo indicato dal Selys Longchamps (l. c.), che questa specie sia stata ancora presa in Toscana.

2. *Aeschna mixta* (Latr.)

Assai comune nel settembre e nell'ottobre, specialmente presso le paludi. Rapidissima nel volo, difficile è il prenderla; passano delle ore prima di vederne posare qualcuna. Grande è la vitalità di questi insetti: un individuo privato della testa, continuò a muovere le zampe e far vibrare le ali oltre ventiquattro ore dopo tale mutilazione. (Vione di Coltano, paludi lungo i boschi di Suese).

Gen. Lestes (Leach.)

1. *Lestes viridis* (Vanderl.)

Nell'agosto e nel settembre assai comune. Preferisce i terreni palustri in prossimità delle siepi e dei boschi. Gli individui di questa specie trovansi sempre riuniti in gruppi numerosi, raramente isolati e sparsi per la campagna. Nel modenese, come notai, questo Lestes sembra piuttosto raro, mentre v'è comunissimo il L. *virens* Charp., che nel livornese non trovai durante il tempo delle mie ricerche.

2. *Lestes nympha* (De Selys.)

Solo pochi individui di questa specie ho presi in luoghi palustri nell'ottobre. (Vione di Coltano, Paduletta).

3. *Lestes barbara* (Fab.)

Rinvenni questa specie molto più comune che nel modenese. Frequenta specialmente le praterie presso le acque stagnanti. Settembre ottobre. (Paduletta argini dell' Ugione).

4. *Lestes fusca* (Vanderl.)

L'ho trovata nell'agosto, ma non troppo comune ed in luoghi incolti piuttosto elevati del territorio. (Argini della Cigna ai poggi).

Gen. Agrion (Fab.)

1. *Agrion pumilio* (Charp.)

Un solo individuo, indubbiamente di questa specie, presi nell'agosto. (Fossi lungo l'Ugione in Paduletta).

2. *Agrion elegans* (Vanderl.)

Comunissimo nell'agosto, settembre ed ottobre in tutti i luoghi palustri del territorio. (Paduletta, Coltano ec.)

3. *Agrion Lindenii* (De Selys.)

Solo due esemplari di questa specie presi nell'agosto. In uno di essi la macchia a ferro di lancia o meglio a chiodo del 3° seg-

mento dell'addome ha due teste. Indico questa varietà che mi sembra bastantemente notevole. (Fossi lungo l'Ugione in Paduletta).

4. *Agrion najas* (Hansen.)

Nel mese d'ottobre, in una escursione che feci al Vione di Coltano, insieme a moltissime *Libellule striolate* e *Lestes barbara*, vidi volare, senza potermene impadronire, un piccolo Agrion con occhi rosso-porpora ed estremità dell'addome turchino. Per tale colorazione caratteristica credo dovesse appartenere a questa specie.

Il Vione della R. tenuta di Coltano, strada fiancheggiata da siepi di tamerici, che attraversa per oltre due miglia vastissime paludi, mi sembra, fra tutte le località del livornese da me visitate, quella che riunisce le condizioni migliori per farvi raccolta di Odonati.

Il Sig. Giov. Jago di Livorno mi ha indicato un modo per conservare i colori tanto fugaci degli Odonati e degli insetti in generale, del quale ho esperimentata l'efficacia. Il Sig. Jago vide praticare questo metodo da alcuni raccoglitori d'insetti in Svizzera. Consiste nel far morire gli insetti di fresco presi sottoponendoli all'azione dei vapori di solfo. Io ho avuti eccellenti risultati esperimentando sopra individui della *L. striolata*, della *L. erythrea*, dell'*Aschna mixta;* il Sig. V. Ragazzi lo trovò efficace per conservare i colori di alcuni Coleotteri, p. es. *Lampyris noctiluca*, *Telephorus italicus* ec.

DEGLI INSETTI NOCIVI

E DEI LORO PARASSITI

ENUMERAZIONE CON NOTE

del

Prof. CAMILLO RONDANI

(*Contin.* — V. vol. V, pag. 209 e seg.)

Ordine MUSCARII Rndn. — *Diptera.*

Genus. Agromyza. *Fall.* — Fam. Agromyzidae.

sp. — *bellidis* Klt.

Larva minatrice delle foglie nei Bellis, Pyrethrum e simli, coltivati e spontanei.

Par. Vesp. Dacnusa bellidis *Frst.*

sp. — *coluteae* Bè.

Entro le foglie delle Colutee di cui rode il parenchima.

Par. Vesp. Chrysolampus aeneus *Rtz.*

sp. — *mobilis* Mgn.

Fra le due epidermidi delle foglie in diverse Boraginee.

Par. Vesp. Dacnusa lateralis *Halid.*

Opius rufipes *Wsml.*

sp. — *nigripes* Mgn.

Le sue larve sono minatrici delle foglie in varie piante erbacee coltivate e spontanee.

Par. Vesp. Dacnusa tristis *Halid.*

Opius agromyzae *Mihi.*

Bracon agromyzinus *Mihi.*

sp. — *Schineri* Gir.

Forma piccole escrescenze nei giovani rami del Populus alba.

Par. Vesp. Dacnusa agromyzae *Gir.*

Sphegigaster pallicornis *Spin.*

Genus ANTHOMYIA *Mgn.* — Fam. Anthomydae.

sp. — *bicolor* Mgn. *Vedi* Gen. *Chortophila.*

sp. — *caeparum* Gir. =? A. platura *Mgn.*

Le sue larve rodono e consumano i bulbi specialmente delle cipolle.

Par. Vesp. Encyrtus Altensteinii *Rtz.* (*Gir*).

sp. — *platura* Mgn. =? caeparum *Gir.*

Allo stato di larva vive come la precedente nei bulbi di varie piante, incluse le cipolle.

Par. Vesp. Alysia truncator *Nees.*

=? Lucidula *Gour.*

sp. — *verbasci* Bè. Gen?

Vive la sua larva entro le foglie dei Varbascum e piante affini.

Par. Vesp. Opius abnormis *Wsml.*

Genus. ASINAPTA. Vedi G. CECIDOMYIA.

Genus ASPHONDYLIA *Lw.* — Fam. Cecidomyidae.

sp. — *pruniperda* Rndn.

Le sue larve rodono e fanno abortire le gemme florali dei Pruni.

Par. Vesp. Lopodytes *Rndn.* prunicola *Rndn.*

sp. *verbasci* Vallt.

Allo stato di larva rode internamente i bottoni de' fiori di varie Scrofulariacee.

Par. Vesp. Misolampus nigricornis *Latr.*

Sigmophora *Rndn.* verbascella *Rndn.*

=? Eulophus verbasci *Vallt.*

Genus Cecidomyia *Latr.* — Fam. Cecidomydae.

sp. — *artemisiae* Fab.

La sua larva vive nelle foglie e giovani ramoscelli di varie Artemisie.

Par. Vesp. Diapria cecidomyiarum *Frst.*
Eulophus cecidomyiarum *Frst.*

sp. *betulae* Klt.

Vive allo stato di larva nelle foglie delle Betule.

Par. Vesp. Teleas Kaltenbachii *Mihi.*

sp. — *circinans* Gir.

Le sue larve formano piccole galle cerciniformi sotto le foglie di alcune quercie.

Par. Vesp. Callimome Giraudi *Mihi.*

sp. — *corni* Koch.

Vive entro galle variabili ed allungate, che forma sulle foglie dei *Cornus.*

Par. Vesp. Torymus nigricans *Nees.*

sp. — *fagi* Lin = *tornatella* Bremi.

Nelle galle corniculari delle foglie dei Faggi formate dalle sue larve.

Par. Vesp. Ceraphron brachynteri *Rtz.*
Elachistus leucobates *Rtz.*
Entedon coactus *Rtz.*
— collega *Rtz.*
— elongatus *Frst.*
— leptoneurus *Rtz.*
— luteus *Rtz.*
— macroneurus *Rtz.*
Eupelmus azureus *Rtz.*
Pteromalus Dufourii *Rtz.*
— Einersbergensis *Rtz.*
— fagi *Rtz.*
— suspensus *Rtz.*
Torymus bedeguaris *Lin.*
— confluens *Rtz.*

— crinicaudis *Rtz.*
— cultriventris *Rtz.*
— Nordlingeri *Rtz.*

sp. — *frumentaria* Rndn.

Le sue larve vivono fra il culmo e la guaina delle foglie, negli ultimi nodi presso la terra delle pianticelle erbacee dei frumenti, orzi ed altri graminacei affini, ai quali in alcune annate e località reca danno grave, moltiplicandosi in modo eccessivo.

Par. Vesp. Epimeces Canestrinii *Rndn.*
Platygaster Generalii *Rndn.*
Laestia litigiosa *Rndn.*

sp. — *juniperi* Lin.

Vive allo stato di larva nella sommità dei ramoscelli del Ginepro comune e ne arresta lo sviluppo, e ne altera le foglie.

Par. Vesp. Pteromalus? juniperi *Lin.*

sp. — *longicornis* Lin.

La sua larva rode le parti giovani dei Cardi e di altre piante erbacee affini.

Par. Vesp. Platygaster cecidomyiarum *Nees.*

sp. — *lugubris* Wrtz. (Gen. *Asinapta*).

Le sue larve rodono internamente, le gemme foglifere dei Pruni.

Par. Vesp. Eurytoma Amerlingii *Krchn.*
Pteromalus fuscipalpis *Frst.*

sp. — *nigra* Mgn.

Vive allo stato di larva nelle gemme foglifere dei Peri.

Par. Vesp. Diplolepis nigricornis *Fab.*

sp. — *pimpinellae* Perris.

La sua larva vive negli ovarii ingrossati e trasformati della Pimpinella magna L.

Par. Vesp. Eulophus pimpinellae *Mihi* (Macq.)

sp. *pini* F.

Vive allo stato di larva nelle piante resinose alla base delle foglie e nei giovani turioni.

Par. Vesp. Pteromalus cecidomyiae *Rtz.*
Torymus difficilis *Nees.*

sp. — *polimorpha* Bremi.

Nelle piccole galle che forma la sua larva nelle foglie dei pioppi.

Par. Vesp. Cheimazeus tremulae *Chrch.*
Elasmus Westwoidii *Gird.*

sp. — *salicina* et *salicis* F.

Le larve vivono nelle escrescenze morbose formate per essa nei giovani rami dei salici.

Par. Vesp. Aphidius 12-articulatus *Rtz.*
— obsoletus *Wsml.*
Bracon aphidiiformis *Rtz.*
— vitripennis *Rtz.*
Chrysolampus scapularis *Rtz.*
Caraphron laevis *Rtz.*
— rosularum *Rtz.*
Elachistus Heyeri *Rtz.*
Encyrtus eupelmoides *Rtz.*
Entedon arcuatus *Frst.*
— flavovarius *Nees.*
— geniculatus *Hrtg.*
Eupelmus Geeri *Dlm.*
Eurytoma acyculata *Rtz.*
— microneura *Rtz.*
Geniocerus (Tetrasticus) *Hal.*) capitatus *Rtz.*
— cecidomyiarum *Riz.*
— minimus *Rtz.*
Hadroceras clavata *Rtz.*
— nubeculata *Rtz.*
Hemiteles areator *Grv.*
Platygaster cecidomyiae *Bè.*
— contorticornis *Rtz.*
Microgaster falcator *Rtz.*
Orthostigma brunnipes *Rtz.*

— niger *Nees.*
— nodicornis *Nees.*
— rectus *Rtz.*
Plejomerus subsfaciatus *Halid.*
Prosacantha dubia *Nees.*
— filicornis *Rtz.*
Pteromalus excrescentium *Rtz.*
— fagi *Rtz.*
Soteritèa *Rnd.* cecidomyza *Rndn.*
Tatrasticus minimus *Rtz.* V. G. Geniocerus.
Torymus appropinquans =? propinquus *Frst.*
— capreae *Frst.*
— difficilis *Nees.*
— nigricornis *Nees.*
Tridimus (Seladerma) *Wlk.*) rosularum *Rtz.*
— salicis *Rtz.*
— torymiformis *Rtz.*

sp. — *tritici* Latr.

Allo stato di larva rode le spiche del frumento e di qualche altro cereale affine, e ne fa intristire e talora abortire i semi.

Par. Vesp. Coleocentrus spicator *Gour.*
Platigaster inserens *Ww.*
— muticus *Nees.*
— punctiger *Nees.*
— scutellaris *Nees.*
— tipulae *Ww.*
Pteromalus micans *Hrtg.*

---

sp. — *urticae* Perris.

Forma piccole escrescenze o gallozzole sotto le foglie dell'Urtica dioica.

Par. Vesp. Cynips urticae *Perris.*
Eulophus crinicornis *Perris.*

Genus Ceroxys *Macq.* — Fam. Anthomydae.
sp. — *hortulana* Rossi.
Vive entro il caule delle cannette (Fragmites).
Par. Vesp. Diapria dispar *Nees.*
— elegans *Nees.*
Platygaster fragmitis *Schr.*

Genus Chlorops *Mgn.* — Fam. Agromizidae.
sp. *Herpini* Guér.
Allo stato di larva vive negli steli di varii cereali graminacei, talora molto dannoso.
Par. Vesp. Alysia nigra *Oliv.*
= Coelinius niger. *Nees.*
Pteromalus micans *Ol.*
sp. — *lineata* Fab. = *taeniopus* Mgn. *Var.*
Le sue larve vivono nello stelo del frumento e cereali affini, cui recano spesso danno assai grave.
Par. Vesp. Alysia nigra *Oliv.* (Coelinius *N.*)
Pteromalus micans.

Genus Chorthophila *Megrl.* — Fam. Anthomydae.
sp. — *bicolor* Mgn. = *rumicis* Desv., Gour ecc.
Vive la sua larva entro le foglie di alcune *Rumex* spontanee e coltivate.
Par. Vesp. Opius paradoxus *Wsml.*
— pumilio *Wsml.*
sp. — *chenopodii* Rndn = *atriplicis* Gour.
Larva minatrice delle foglie nei Chenopodium, Atriplex, Beta ecc.
Par. Vesp. Alysia picta *Gour.*
Cynips flava *Gour.*

Genus Lasioptera *Mgn.* — Fam. Cecidomyidae.
sp. — *berberina* Schr.
Allo stato di larva vive nei giovani rami dei Crespigni (Berberis) ove forma degli ingrossamenti morbosi.

Par. Vesp. Torymus Kaltenbachii *Mihi.*

sp. — obfuscata *Mgn.*

Vive la sua larva nei rami dei Lamponi (Rubus ideus) che ne restano alterati ed ingrossati.

Par. Vesp. Callimome muscarum *Spin.*

Cirrospilus rubi idei *Gour.*

Platygaster niger *Nees.*

sp. — *saliciperda* Bè.

Le sue larve formano escrescenze morbose nei rami novelli dei salici.

Par. Vesp. Platygaster cecidomyae *Bè.*

Ed altri fra quelli notati per la *Cecidomyia Salicina.*

Genus Musca. *Lin.* — Fam. Muscidae.

sp. — *domestica* Lin.

Diptero a tutti noto, e molestissimo ospite dell'uomo.

Par. Vesp. Spalangia nigra *Ww.*

Genus Notiphila *Fall.* — Fam. Agromyzidae.

sp. — *flaveola* Mgn.

La sua larva vive nelle foglie delle brassiche

Par. Vesp. Dacnusa tenula *Halid.*

Genus Oscinis *Latr.* — Fam Agromyzidae.

sp. — *vastator* Lin.

Allo stato di larva offende il culmo di varie graminèe cereali, ed in certi paesi a stagioni è un flagello dei seminati.

Par. Vesp. Sigalphus caudatus *Nees.*

Genus Oxyna *Desv.* — Fam. Anthomydae.

sp. — *cinerea* Desv. = *parietina* Alior.

Allo stato di larva rode internamente lo stelo di varie composte, specialmente crisantemi, e vi forma ingrossamenti morbosi.

Par. Vesp. Pteromalus jucundus *Frst.*

Genus PHILOPHYLLA *Rndn.* — Fam. Anthomydae.

sp. — *onopordi* Fab. — *G. Tripeta* Mgn.

Le sue larve guastano le foglie di varie ombrellifere, entro le quali vivono; e non sono rare nella Pastinaca sativa, Apium graveolens ecc.

Par. Vesp. Alysia apii *Curtis.*
Entedon andronicus *Gour.*
Opius pallipes *Wsml.*

Genus PHYTHOMYZA *Fall.* Fam. Agromyzidae.

sp. — *ancoliae* Desv.

La sua larva è minatrice delle foglie di varie specie di Aquilegia.

Par. Vesp. Dacnusa chereas *Gour.*
Entedon coponicus *Wstw.*
Opius ambirius *Gour.*

sp. — *aquifolii Gour.*

Larva minatrice delle foglie dell'Ilex comune.

Par. Vesp. Dacnusa maculata *Gour.*
Entedon Latreillei *Wlk.*

sp. — *obscurella* Fab.

Vive la sua larva entro le foglie delle Primule dei giardini, e della Valerianella olitoria (Obs. n.)

Par. Vesp. Aphidius rufus *Gour.*
Coelinius festus *Gour.*
Dacnusa incerta *Gour.* (Obs n.)

sp. — *geniculalata* Mgn.

La sua larva è minatrice delle foglie di varie piante ortensi e spontanee, specialmente cicoriacee.

Par. Vesp. Cirrospilus cyanops *Gour.*
Clostocerus stigma *Ww.*
Dacnusa Lysias *Gour.*
Entedon tolis *Gour.*
Systasis celer *Gour.*

sp. — *Helosciadii* Klt.

Allo stato di larva vive entro le foglie di alcune ombrellifere.

Par. Vesp. Dacnusa helosciadii *Frst.*

sp. — *plantaginis* Desv.

Minatrice delle foglie nelle Piantagini.

Par. Vesp. Entedon gratus *Gour.*

sp. — *precox* Mgn.

Vive allo stato di larva entro le foglie di varie composte.

Par. Vesp. Dacnusa gilvipes *Halid.*

sp. — *viduata* Mgn.

La sua larva è minatrice delle foglie dei piselli ed altre leguminose.

Par. Vesp. Dacnusa sonchi *Frst.*

sp. — *Xylostei* Desv.

Minatrice delle foglie nelle Lonicere.

Par. Vesp. Dacnusa flavipes. *Gour.*

Genus Platyparea *Lw.* — Fam. Anthomydae.

sp. — *poeciloptera* Schr. = *fulminans* Mgn.

La sua larva vive dentro il caule degli Asparigi.

Par. Vesp. Dacnusa petiolata *Nees.*

Genus Sarcophaga *Mgn.* — Fam. Muscidae.

sp. — *carnaria* Lin. ed altre.

Le larve di varie sarcofaghe guastano le carni ed altre sostanze animali.

Par. Vesp. Figites scutellaris *Fab.*

Genus Tephritis *Latr* — Fam. Anthomydae.

sp. — *radiata* Mgn.

Allo stato di larva rode il ricettacolo di varie specie di Bellidi, Piretri, e piante affini.

Par. Vesp. Bracon? primus *Mihi.*

— secundus *Mihi.*

Pteromalus tripetæ *Frst.*

sp. — *reticulata* Schr.

Larva vivente nel caule dei Hieracium, e di varie altre piante erbacee composte, formandovi degli ingrossamenti.

Par. Vesp. Bracon Foersteri *Mihi.*

Pteromalus subterraneus. *Frst.*

Genus Tripeta *Mgn.* — Fam, Anthomydae.

sp. — *arctii* Fab.

Rode allo stato di larva il capo dei cardi, e di altre piante erbacee.

Par. Vesp. Bracon minutator *Fab.*

sp. — *serratulae* Mgn.

Larva vivente nelle infiorescenze di varie composte.

Par. Vesp. Platygaster punctiger *Nees.*

Torymus saphyrinus *Boj.*

Genus Urophora *Desv.* — Fam. Anthomydae.

sp. — *cuspidata* Mgn., *cardui* Lin. ecc.

Allo stato di larva rode internamente i capi dei cardi e piante affini.

Par. Vesp. Eurytoma verticillata *Illg.*

Semiotus diversus *Ww.*

Synergus ruficornis *Hrtg.*

— urophorae *Mihi.*

Torymus cardicola *Mihi.*

Trygonoderus amabilis *Ww.*

Genus Zonozema *Lw.* — Fam. Anthomydae.

sp. — *alternata* Fall.

Le sue larve rodono internamente i frutti delle Rose.

Par. Vesp. Megastigmus transversus *Ww.*

= vexillum *Bè.*

sp. — *Meigenii* Lw. = *alternata* Mgn. non Fall.

Allo stato di larva vive dentro i frutti dei Crespigni, o *Berberis.*

Par. Vesp. Alysia ferrugator *Gour.*

Ordine CICADARII Rndn. — *Hemiptera* Lin.

Genus Aleurodes *Latr.* — Fam. Aleurodidae. (*) *Mihi.*
sp. — *chelidonii* Latr.
Le sue larve vivono nelle foglie delle brassiche.
Par. Vesp. Macroneura maculipes *Wlk.*
sp. — *immaculata* Stphns.
Allo stato di larva vive delle foglie dell'Hedera helix.
Scarab. Entom. Scymnus arcuatus *Rossi.*

Genus Aphis *Lin.* — Fam. Aphididae.
sp — *aceris* V. G. *Chaithophorus.*
sp. — *avenae* Fab. = *granaria* Krb.
Vive in famiglie talora assai numerose sulle avene ed altre graminèe.
Par. Vesp. Aphidius avenae *Hld.*
sp. — *brassicae* Lin.
Infesta le brassiche, le rape, e diverse altre crucifere.
Musc. Entom. Syrphus corollae *Mgn.* (Larva).
sp. — *cardui* Fab.
Succhia i cardi coltivati e spontanei, moltiplicandosi nelle foglie, nelle infiorescenze, e nei giovani rami.
Par. Vesp Icheneumon? areator *Pnz.*
Musc. Entom. Paragus bicolor *Mgn.* (Larva).
sp. — *crataegi* Klt.
Vive nelle foglie dei Peri dei Crataegus, e piante affini cui talora reca danno sensibile.
Musc. Entom. Lasiophticus pyrastri *Lin.* (Larva).
— seleniticus *Mgn.* Idem.
Paragus 4 fasciatus *Mgn.* Idem.
Syrphus vitripennis *Fab.* (Obs. n.)

(*) Secondo il mio nuovo ordinamento degli Insetti, appartiene all'Ordine dei *Papilionarii*, Casato degli *Aleuroditi.*

Scarab. Entom. Coccinella mutabilis *Scriba.*
Scymnus 4-punctulatus *Fab.*

sp. — *fabae* Scop. = *papaveris.* Fab.

Si moltiplica non di rado in modo eccessivo e reca gravissimo danno alle fave, e alle veccie coltivate, ma offende anche molte altre piante differentissime.

Par. Vesp. Alysia aphidivora *Rndn.* (Obs n.)
Aphidius aphidum *Lin.*
Synergus aphidicida *Rnd.* (Obs. n.)
— erythrocephalus *Hrtg.* Id.

Musc. Entom. Cecidomyia aphidimiza *Rnd.* (Larva).
Leucopis aphidivora *Rndn.* Idem.
Lasiophticus pyrastri *Lin.* Id.
Paragus bicolor *Latr.* (Obs n.)
— 4 fasciatus *Mgn.*
Syrphus baltheatus *De G.* (Obs. n.)
Sphaerophoria scripta *Lin.*
— menthastri *Mgn.*

Libell. Entom. Hemerobius perla *Lin.* (Larva).

Scarab. Ent. Coccinella bipunctata *Fab.*
— mutabilis *Scriba.*
— 7-punctata *Lin.*

sp. *mali* Fab.

Sulle foglie ed i giovani rami dei meli e piante affini talora assai dannoso.

Par. Vesp. Aphidius aphidum *Lin.*
Synergus erythrocephalus *Hrtg.* (Obs. n.)

Musc. Entom. Leucopis aphidiperda *Rndn.* Id.
Paragus bicolor *Latr.* Id.
— coadunatus *Rnd.* Id.
Syrphus vitripennis *Mgn.* Id.

Scar. Entom. Coccinella bipunctata *Lin.*

sp. — *papaveris* Fab. V. *fabae* Scop.

sp. — *persicae* Lin.

Fa molto danno ai Peschi, di cui succhia e deforma le foglie.

Par. Vesp. Aphidius aphidum *Lin.*
Synergus aphidícida *Rndn.* (Obs. n.)
Musc. Ent. Paragus 4-fasciatus *Mgn.* Id.
Lasiophticus pirastri *Lin.*
— seleniticus *Mgn.*
Syrphus corollae *Mgn.*
Scarab. Ent. Coccinella mutabilis *Scriba.*
— bipunctata *Lin.*

sp. — *rosae* Lin.

Infesto alle Rose specialmente coltivate, in cui spesso si annida in numerosissime famiglie.

Par. Musc. Leucopis myzaphida *Rnd.*
Par. Vesp. Myina flavicornis *Frst.*
— tibialis *Nees.*

E quasi tutti gli altri Parassiti ed Entomofagi di altri Afidi, attaccano anche questa specie.

sp — *sambuci* Lin.

In torme numerosissime vive nelle foglie e giovani getti dei Sambucus, ma infesta anche alcune specie di solanum, ed altre piante.

Par. Vesp. Alysia aphidivora *Rndn* (Obs. n.)
Anomalon? cruentatum *Pnz.*

sp. — *terricola* Rndn.

Vive in famiglie annidate nelle radici sul colletto, e nelle foglie presso terra di varie piante erbacee.

Musc. Entom. Leucopis aphidicida *Rndn.* (Obs. n.)
Paragus bicolor *Latr.* Id.
= coadunatus *Rndn.* Id.
Pipizella *Rndn.*, varians *Rndn.* Id.
Scarab. Ent. Scymnus 4-pustulatus *Fab.*

Genus Aspidiotus *Bè* — Fam. Coccidae.

sp. — *Tiliae* Fabr.

Si annida nella corteccia dei giovani rami dei Tigli.

Par. Vesp. Coccobius annulicornis *Rtz.*

— circumscriptus *Rtz.*
— luteus *Rtz.* + pallidus *Rtz.*
Encyrtus dendripennis *Rtz.*
— + hirsutus *Rtz.* + longicornis *Rtz.*
— + mucronatus *Rtz.*

Genus Cercopis spumaria V. G. Ptyelus.

Genus Chaitophorus *Kch.* — Fam. Aphididae.
sp. — *aceris* Fab.
Succhia le foglie degli aceri, specialmente il campestris, e platanoides.
Par. Vesp. Aphidius aceris *Rtz.*
— proteus *Wsml.*
Chrysolampus aphidiphagus *Rtz.*
sp. — *populi* Fab.
Offende le foglie dei Pioppi, e più spesso del Populus nigra, deformandole in cavità irregolari entro cui vive.
Musc. Ent. Leucopis bursaria *Rndn.* (Obs. n.)
Paragus coadunatus *Rndn.*
Scar. Ent. Scimnus 4-pustulatus Fab.

Genus Chermes *Geoffr.* — V. G. Lecanium.
— *Rtz.* — V. G. Coccus.

Genus Cimex *Lin.* — Fam. Cimicidae *Mihi.*
sp. — *lectuarius* Lin.
Insetto molestissimo che abita nelle case, e nei letti; succhia il sangue pungendo con acuto rostro, ed emana un odore assai disgustoso.
Cimic. Entom. Reduvius personatus *Lin.*

Genus Coccus *Gffr.* — Fam. Coccidae, Kermes *Rtz.* et alior.
sp. — *alni* Gml.
Nelle foglie e giovani rami degli Ontani.
Par. Vesp. Encyrtus punctipes *Rtz.*

sp. — *gossipifera* Rndn.

Vive nei ramoscelli dei Ginepri e specialmente del Iuniperus virginiana, producendo una materia bianca cotoniforme in cui abita in famiglie spesso assai numerose.

Musc. Entom. Leucopis lusoria *Mgn.* (Obs. n.)

Scarab. Ent. Chilochorus renipustulatus *Fbr.* (Id.)

sp — *strobi* Brnsp.

Succhia le estremità dei rami, ed i giovani coni di piante resinose.

Par Vesp. Tridimus aphidum *Rtz.*

Genus Dorthesia V. Orthesia.

Genus Euridema *Lepl.* — Fam. Pentatomidae.

sp. — *festiva* Lin.

Succhia ed imbratta le foglie di varie crucifere, e specialmente delle Brassiche.

Par. Vesp. Pteromalus oomyzus *Rndn.* (nelle uova) — (Obs. n.)

sp. — *ornata* Lin.

Come la speie precedente offende le Brassiche e piante affini.

Pas. Vesp. Eulophus pectinicornis *Dmrc.* (in ovis.)
Pteromalus ovivorus *Rndn.* Id. (Obs n.)
Teleas pentatomae *Mihi.* (Audouin.)

Genus Hyalopterus *Kltb.* — Fam. Aphididae.

sp. — *arundinis* Fab.

Si moltiplica in diverse graminacee, e specialmente dei Generi Donax, Fragmites, Calamagrostis, Tipha ecc.

Musc. Ent. Leucopis argentata *Egg.*

Par. Vesp. Microgaster arundinis *Mihi.*
Pteromalus tiphinus *Mihi.*

Scar. Ent. Coccidula scutellata *Fab.*

sp. — *pruni.* Kltb.

Succhia le foglie ed altre parti verdi di varie piante fruttifere, e specialmente dei Pruni.

Musc. Ent. Leucopis myzaphida *Rnd.*
Paragus bicolor *Mgn.*
Syrphus baltheatus *De G.*
— ribesii *Lin.*
Scar. Ent. Coccinella 7-punctata *Lin.*
— bipunctata *Lin.*
Libell. Ent. Hemerobius perla *Lin.*
Par. Vesp. Myina tibialis *Nees.*
Theleas Linnei *Nees.*
Vesp. Rapac. Crossocerus aphidum *Lpll.*

Genus Lachnus *Illg.* — Fam. Aphididae.

sp. — *pinicola* Wlk.

Succhia i giovani rami e le foglie di varii alberi coniferi

Par. Vesp. Aphidius pini *Rtz.*
Musc. Ent. Leucopis griseola *Mgn.*
Sphaerophoria taeniata *Lin.*

sp — *quercus* Lin. Klt.

Vive in varie quercie nelle screpolature della corteccia.

Par. Vesp. Aphidius Wissmannii *Rtz.*

sp. — *viminalis* Fnsc. Pass.

Attacca i ramoscelli di alcuni salici, e più spesso quelli del S. viminalis.

Par. Vesp. Aphidius salicis *Rtz.*
Musc. Ent. Leucopis puncticornis *Mgn.*
— gripolœ *Fall.* Var.

Genus Lecanium *Illg.* — Fam. Coccidae.

sp. — *aceris.* Bè.

Si moltiplica sui rami giovani di alcuni Aceri.

Par. Vesp. Encyrtus atricollis *Bè.*
— pallidus *Rtz.*
Entedon scutellaris *Dhlb.*

sp. — *betulae* Lin.

Vive sui rami delle Betule.

Par. Vesp. Encyrtus zephirinus *Dhlb.*

sp. — *cambii* Rtz.

Si sviluppa sui rami di piante resinose.

Par. Vesp. Pteromalus Audouinii *Rtz.*

sp. — *corticalis* Klt.

Succhia la corteccia dei giovani rami di alberi silvestri.

Musc. Ent. Agromyza? chermivora *Kltb.*

Scarab. Ent. Scymnus discoideus *Fab.*

Cimic. Ent. Anthocoris fuscus *Klt.*

sp. — *coryli* Fab.

Vive sui rami specialmente dei nocciuoli.

Musc. Ent. Musca? quinquevittata *Hrtg.*

Par. Vesp. Coccofagus scutellaris *Ww.*

sp. — *persicae* Gffr.

Si moltiplica sui rami di varie piante legnose fruttifere e specialmente dei Peschi.

Par. Vesp. Encyrtus coccophagus *Ww.*
— scutellaris *Dlm.*
— sericeus *Dlm.*
— sylvius *Dlm.*
Pteromalus maculiscapus *Rtz.*
— microneurus *Rtz.*
— xanthopterus *Rtz.*
Telegraphus maculipennis *Rtz.*
— mirabilicornis *Frst.*

sp. — *piceae* Rtz. — G. Chermes.

Sui giovani rami di piante conifere.

Par. Vesp. Ceraphron piceae *Rtz.*
Chrysolampus piceae *Rtz.*
Pteromalus coccorum *Rtz.*

sp. — *pineti* Schr. = *pini Rtz.*

Succhia i rami di varie specie di pini ed abeti.

Par Vesp. Entedon inconspicuus *Rtz.*

sp. — *pruni* Bè.

Si propaga sulla corteccia giovane di alcuni alberi fruttiferi ed a preferenza sui pruni.

Par. Vesp. Encyrtus aeneus *Dlm.*
— aeruginosus *Rtz.*
— coccophagus *Rtz.*
— longicornis *Dlm.*
Telegraphus maculipennis *Rtz.*

sp — *quercus* Fab.

Vive sui rami di alcune quercie.

Par. Vesp. Bracon breviusculus *Rtz.*
Entedon leptoneurus *Rtz.*
— pachyneurus *Rtz.*

sp. *racemosus* Rtz.

Sulla corteccia giovane di vari alberi boschivi resinosi.

Par. Vesp. Encyrtus cephalotes *Rtz.*
— + coccorum *Rtz.* — + duplicatus *Rtz.*
— + mucronatus *Rtz.* = parasema *Rtz.*
— + tenuis *Rtz.* — + testaceipes *Rtz.*
— + testaceus *Rtz.*
Entedon turionum *Hrt.*
Eulophus coccorum *Rtz.*
Pteromalus annulatus *Rtz.*
— racemosi *Rtz.*

sp. — *rosae* Bè.

Trovasi qualche volta sui ramoscelli, od i picciuoli o nervi delle foglie nei rosai.

Par. Vesp. Encyrtus (Coccobius) notatus *Rtz.*

sp. — *ulmi* Fab.

Sui rami dell' olmo e di qualche altra pianta legnosa.

Vesp. Par. Encyrtus machaeras *Wlk.*

sp, — *vitis* Lin.

Vive sulla vite ma anche sopra altre piante legnose, fra le quali la Robinia ed il Gelso.

Par. Vesp. Coccophagus scutellaris *Ww.*
Coccofonius *Mihi.* (Celia Shuc.) (*) troglodites *S. Frg.*
Encyrtus Swederi *Nees.*
Halticoptera coccorum *Fab.*
Musc. Ent. Leucopis aphidiperda *Rndn.* (Obs n).

Genus Mysocallis *Pass.* — Fam. Aphididae.
sp. — *coryli* Gffr.
Si annida sulle parti verdi dei Carpini e dei Nocciuoli.
Par. Vesp. Ichneumon? nominator *Pnz.*

Genus Mysus *Pass.* — Fam. Aphididae.
sp. — *ribis* Lin.
Offende i giovani rami e le foglie dei Ribes, e più spesso delle specie *rubrum* e *grossularia.*
Musc. Ent. Paragus 4-fasciatus *Mgn.*
Syrphus ribesii *Lin.*

Genus Pemphigus *Hrtg.* — Fam. Aphididae.
sp. — *cornicularius* Pass.
Vive entro le grandi galle allungate siliquiformi, per esso formate all'estremità dei rami del Pistacia terebintus.
Cimic. Entomof. Anthocoris pistacinus *Mihi.*
Musc. Entom. Leucopis Palumbii *Rndn.*
sp. — *semilunarius* Pass.
Nelle galle compresse semilunari che sono per esso prodotte nei margini delle foglie del Pistacia terebintus.
Musc Entom. Leucopis bursaria *Rndn.* 1848 (**).
sp. — *utricularius* Pass.

(*) Celia Skerd. Imen. 1837. — Celia Zimm. Coleopt. 1832.

(**) *L. bursaria* Griseo-alba antennis et femoribus nigris: tibiis tarsisque luteis: fronte lata et thoracis dorso haud nigricante vittatis: Abdomen basi obscura, dorso non manifeste nigro-bi-punctato.

Forma grosse galle irregolari nei picciuoli delle foglie dei Pistacia terebintus, e vive dentro quelle.

Musc. Ent. Pipiza vitripennis *Mgn.*
Pipizella *Rndn.* Heringii *Zett.*
Leucopis Palumbii *Rndn.*

Cimic. Ent. Anthocoris pistacinus *Rnd.*

Genus Pentatoma *Fall.* — Fam. Pentatomidae.

sp. — *diverse non precisate,*

Tutte succhiatrici di vegetali cui sono dannose, in tutti gli stadii della vita.

Musc. Rapace. Astata boops *Spin.* (Larridae).
Psen ater *Lin.* (crabronidae).

Genus Phylloxera *Fnscl.* — Fam. Aphididae.

sp — *coccinea* Kalt.

Vive nella pagina inferiore delle foglie di varie quercie, che diventano Macchiate ed alterate.

Scarab. Entom. Coccinella bipunctata *Lin.*
Scymnus 4-pustulatus *Fbr.*

sp. — *vitifolii* Riley. = *vastastrix* Plnch.

Vive in alcun periodo della vita ed in certe epoche sulle foglie delle viti in America, ed in altre circostanze sulle radici della stessa pianta recando allora gravissimi danni nei vigneti di cui fa languire e quindi perire molti ceppi; e questo danno è più grave in Europa ne'pochi paesi ove sinora si è diffusa, importata dall'America, probabilmente in causa della mancanza dell'opera benefica dei parassiti ed entomofagi indigeni del paese nativo, che non furono importati con essa.

Se ne potrebbe utilmente tentare la acclimatazione, nei luoghi infestati da questo aphidino? — Nell'America sono noti i seguenti.

Musc. Ent. Leucopis ampelophila *Mihi.*

Libell. Ent. Hemerobius Riley. *Mihi.*
— viticola *Mihi.*
Scarab. Ent. Scymnus rileyanus *Mihi.*
Cimic. Ent. Anthocoris insidiosus *Riley.*
Acarid. Ent. Acarus Planchonii *Mihi.* (interim.)

Genus Pterocallis *Pass.* — Fam. Aphididae.
sp. — *alni* Fab.
Nella pagina inferiore delle foglie degli ontani che fa appassire e poi cadere.
Vesp. Rapace. Pemphredon tristis *Dhlb.*
Acar. Paras. Acarus aphidinus *Rndn.*

Genus Pterochlorus *Rndn. Pass.* — Fam. Aphididae.
sp. — *longipes* Dfr. = *quercus* Fnscl. Rndn.
Si moltiplica sui giovani rami delle quercie e dei castagni nella fine di estate e nell' autunno.
Musc. Entom. Syrphus hyalinatus *Fall.*

Genus Ptyela *Lepl.* — Fam. Cercopidae *Mihi.*
sp. — *spumaria* Lin.
Danneggia parecchie piante erbacee che succhia nei varii stati della vita, e nel periodo di larva ove si fissa forma una specie di schiuma bianca di cui si ricopre.
Vesp. Rapace. Gorytes mistaceus *Lat.* (Crabronidae).

Genus Raphigaster *Lpll.* — Fam. Pentatomidae.
sp. — *griseus* Lin.
Succhia diverse piante, ed è molto molesta introducendosi nelle case pel suo odore ributtante.
Par. Musc. Ocyptera bicolor *Oliv.*
— brassicaria *Lin.*
Phasia dispar *Rndn.*
Gymnosoma rotundata *Lin.* (Heyden).

Genus Schizoneura *Hrtg.* — Fam. Aphididae.

sp. — *lanuginosa* Hrtg. = *ulmi* Lin. (part.)

Forma galle irregolari e deformi nei rami dell'Ulmus campestris entro le quali vive in famiglie numerose.

Musc. Entom. Pipiza { vitripennis *Mgn.* (Obs n.)
aphidiphaga *Costa.*

Leucopis puncticornis *Mgn.* (Obs. n.) = griseolæ *Fall.* (Var.)

Scarab. Ent. Scimnus 4-pustulatus *Fab.*

Cimic. Ent. Anthocoris nemoralis *Fall.* (Costa).

Genus Sipha *Pass.* — Fam Aphididae.

sp. — *graminis* Fab. = *maydis?* Pass.

Si diffonde spesso in modo molto esteso sulle foglie e gli steli verdi di varie graminacee coltivate e spontanee.

Par. Musc. Pteromalus aphidis *Ww.*

Musc. Ent. Platycheirus clypeatus *Mgn.*

Genus Siphonophora *Koch.* — Fam. Aphididae.

sp. — *pychridis* Fab.

Si annida sopra diverse piante erbacee anche ortensi e pabulari.

Musc. Ent. Paragus bicolor *Latr.*
Leucopis aphidivora *Rndn.*

Par. Vesp. Chrysolampus aphidicola *Rndn.*
Aphidileo *Rnd.* resolutus *Nees.*

Scar. Ent. Coccinella bipunctata *Lin.*

sp. — *sonchi* Lin.

Attacca le endivie ed altre cicoriacee.

Musc. Ent. Leucopis aphidivora *Rnd.*
Paragus 4-fasciatus *Latr.*
Cecidomyia aphidimyza *Rndn.*

Scar. Ent. Coccinella 7-punctata
— mutabilis *Scriba.*

Par. Vesp. Alysia aphidivora *Rndn.*
Aphidileo *Rnd.* resolutus *Nees.*

Aphidius aphidum *Lin.*
Misaphidus *R.* crudelis *Rndn.*
Synergus luteus *Hrtg.*
— erythrocephalus *Hrtg.*
Acar. Par. Acarus aphidinus *Rndn.*

Genus Toxoptera *Kch.* — Fam. Aphididae.
sp. — *graminum.* Rndn.
Vive su quasi tutte le piante erbacee graminée, e talora si moltiplica in modo straordinario.
Par. Vesp. Aphidius aphidum *Lin.*
Musc. Ent. Paragus coadunatus *Rndn.*
Scar. Ent. Scymnus 4-pustulatus *Fbr.*

ORDINI DIVERSI

Sot. Ord. (Gens.) — GRILLITI = Orthoptera.
Genus Oedipoda *Latr.* Fam. Acrididae.
sp. — *migratoria* Lin. ed altre (*).
Nei paesi poco coltivati dell'Europa a clima caldo si tiplica talora in modo spaventevole divorando tutto ciò che verdeggia di vegetali, e trasportandosi a nubi immense da luogo a luogo devastando tutta la vegetazione.
Par. Vesp. Icneumon? grillicida *Mihi* (interim).
sp. — *coerulescens* Lin. ed altre.
In tutti gli stadii della loro vita sono fitofagi, e rodono le parti erbacee di varii vegetali.
Vesp. Rapac. Scolia bicincta *Fab.*
Sphex flavipennis *Frst.*
— albisecta *Bonelli.*

(*) Quello che ha devastata ultimamente la Sardegna potrebbe essere altra specie. Del parassito che l'uccide non fu osservato finora che lo stato di larva. Ritengo sia un vespario perchè è conosciuto un Icnéumonide parassito di Acridii in America.

Genus Blatta *Lin.* — Fam. Blattidae.

sp. — *orientalis* Lin.

Schifoso insetto omnivoro diffuso in quasi tutta Europa nelle abitazioni, importato dalle Indie orientali.

Par. Vesp. Entedon Stagenowii *Rtz.*

Evania appendigaster *Lin* (nella capsula ovifera).

Genus Phyllodromya *Srvl.* — Fam. Blattidae.

sp. — *germanica* L.

Si è propagata nelle case di alcune regioni boreali, specialmente della Russia, ove reca danni analoghi a quelli della Blatta orientale.

Par. Vesp. Evania minuta *Oliv.*

Sot. Ord. (Gens.) — FORFICULITI. Dermaptera.

Genus Forficula *Lin.* — Fam. Forficulidae.

sp. — *auricularis* Lin.

Insetto nocivo ai fiori nell'epoca di loro fecondazione, ed ai frutti maturi che rode ed imbratta.

Par. Musc. Digonicheta (Triptocera) setipennis *Fall.*

Metopia forficulae *Nwnm.*

Sot. Ord. (Gens.) — PSOCITI.

Genus Psocus *Latr.* — Fam. Psocidae.

sp. — *pulsatorius* Lin.

Specie infesta alle collezioni zoologiche, e particolarmente entomologiche in cui rode e guasta i piccoli insetti: nocivo anche alle biblioteche rodendo le carte ed i libri.

Acarid. Ent. Chelietus eruditus *Schr.*

Scorp. Ent. Chelifer cancroides *Lin.*

Sot. Ord. (Gens.) ACARIDITI.

Genus Acarus *Lin.* — Fam. Acaridae.

sp. — *museorum.* Lin.

Che comprende altre specie diversissime, cioè il *Glycihagus destructor* di Schr. ed il *Thyreophagus entomophagus*

Laboulb., tutte infeste alle collezioni zoologiche ed entomologiche.

Musc. Entom. Cecidomyia entomophila *Perris.*

Genus TETRANYCUS *Dufr.* — Fam. Acaridae.

sp. — *telarius* Lin.

Vive nella pagina inferiore delle foglie di parecchie piante legnose ed erbacee, coltivate e spontanee, ove tesse una fitta rete di sottilissimi fili, che offende le piante, col far avviscire e cadere le foglie: con questa specie sono confuse alcune altre ad eguali costumi.

Scarab. Entom. Scymnus minimus *Rossi.*

CORREZIONI E NOTE

ALL' ELENCO DEGLI SCARABEARII E LORO PARASSITI

Pag. 2. Gen. Anœtia *Dej.* = Gen. Tetrops *Kirb.*

— 5. » Apate sinuata *Fab.* — Gen. Xylopartha *Guer.*

— » » Apoderus coryli *Lin.*

Correggi, mettendo in vece delle parole « *nei frutti* » queste, *nelle foglie accartocciate ec.* e togliendo quelle che riguardano il mandorlo, che si riferiscono al Balaninus nucum *Lin.*

— 8. » Bostrichus *Fab.* – pythriographus — Gen. Cryptur-gus *Erchs.*

— 10. » Brucus spartii *Schn.* = pubescens *Grm.*

— 12. » Calcophora *scribe* Chalcophora.

— 13. » Cis boleti *L.*

Correggi il nome del suo parassito, mettendo Bracon cis *Bè.* in vece di Braconcis.

— 16. » Gymnathron villosulum *Schn.*

Il suo parassito Pteromalus curculionoidas *Bè.*, è la specie seniculus *Nees.*

— 27-28 » Rhagium indagator ed inquisitor.

Il loro parassito Bracon denigrator *Grav.* è la specie *impostor* di Scopoli

CONTRIBUZIONE ALLO STUDIO DEGL' INSETTI NEL MODENESE

LEPIDOTTERI (ROPALOCERI) DELLA NUOVA COLLEZIONE ENTOMOLOGICA DEL MUSEO ZOOLOGICO DELLA R. UNIVERSITÀ

ENUMERAZIONE E NOTE

del Prof. ANTONIO CARRUCCIO.

Parte Prima.

La provincia di Modena, tanto bene illustrata nella sua storia artistica, letteraria ecc., e solo in alcune parti della sua storia naturale, non possiede poi alcun lavoro che illustri debitamente e con qualche ampiezza la Fauna entomologica. Altre provincie vicinissime posseggono per l' opposto lavori assai pregevoli che tutta o parte grandissima ci hanno fatto conoscere della Fauna in discorso: e basterebbe per prova ricordare *l' Historia lepidopterorum agri bononiensis* del chiar. prof. Giuseppe Bertoloni (Bononiae-ex typ. Emygydii ab Ulmo. MDCCCXLIV) ed il catalogo che pei Lepidotteri toscani incominciò a venir in luce fin dal 1869 nel *Bullettino* della nostra Società. Questi lavori soltanto ricordo perchè questa mia nota è destinata unicamente a far conoscere quali siano le specie di Lepidotteri Ropaloceri di cui potei venire in possesso nel biennio dacchè trovomi in Modena; nel qual tempo una delle maggiori mie cure fu quella di dar vita in questo Stabilimento ad una collezione entomologica *veramente modenese.* L' opera è certamente difficilissima; nè è mestieri esporne tutte le cagioni: ma siccome una delle migliori massime è quella la

quale insegna come *il voto senza l' opera non basti*, così, coll'ajuto di alcuni egregi collaboratori, la collezione modenese incominciò a sorgere modestamente sì, ma ordinata, e a scopo di pubblica utilità.

Il materiale di studio già raccolto è tale da permettere che si dia cenno delle specie con sicurezza determinate, unendo in pari tempo tutte quelle altre notizie che fino al presente fu possibile di ottenere. E questo è quanto appunto ha fatto il collega ed amico prof. Spagnolini per l' ordine de' *Neurotteri* modenesi esistenti nel Museo, i quali egli con ogni diligenza prese a studiare. L'ordine de' *Coleotteri*, scarsamente rappresentato nel 1872, fu arricchito nel 1873 sovratutto per cura del signor Vincenzo Ragazzi, distinto allievo di questa Università, il quale mercè escursioni numerose ha più che raddoppiato il numero delle specie che io avevo studiate e messe insieme. Il sig. Ragazzi, ch' è pur membro della nostra Società, continuerà il lavoro cui io avevo posto mano; ed una prima parte del catalogo de' Coleotteri modenesi spero possa presto esser presentato alla stessa Società. La quale certamente nulla di meglio desidera che vedere con perseverante affetto coltivati gli studi entomologici in quelle provincie appunto le quali, per quanto non manchino di collettori intelligenti, pure non posseggono ancora alcun lavoro illustrativo su di una parte così importante della loro storia naturale.

L' ordine degl' Imenotteri è quello che più specialmente formò argomento de' miei studii. Un catalogo di essi, quanto prima mi sia possibile, avrò l' onore di presentare alla Società entomologica italiana: e poichè parlo d' Imenotteri, fo voti perchè l' egregio sig. ing. Gribodo di Torino possa presto completare il catalogo degl' Imenotteri piemontesi, al quale accennò nella interessante nota pubblicata nel fasc. I del *Bullettino* del passato anno, imperocchè dobbiamo da quel consocio attenderci un lavoro diligentissimo e utile sott' ogni rapporto.

Ciò premesso, credo mio dovere aggiungere che anche la seconda parte dell' elenco de' Lepidotteri modenesi presi nelle escursioni fatte nel 1872 e 1873 è quasi affatto compiuto; e non appena le occupazioni me lo concedano spedirò questa seconda

parte, nella quale verranno indicate tutte le specie determinate di *Eteroceri*. Aggiungo pure che non già un catalogo metodico ho inteso di compilare, bensì una semplice enumerazione di tutte le specie poco per volta prese in varie località della provincia durante il 1872 e 1873. Ecco perchè mi parve opportuno fare un cenno comparativo fra le raccolte entomologiche compiute nell'uno o nell' altro di questi due ultimi anni.

Se l' annata testè decorsa fosse stata più favorevole agli entomologi medesimi, questa contribuzione mia sarebbe stata meno povera di quella che realmente è. La primavera del 1873 mostrossi nel suo principio favorevolissima, di modochè tornavasi dalle escursioni pienamente soddisfatti e pieni di belle speranze per le caccie avvenire: basti dire che in marzo vedevansi già sviluppate in buon numero la *Rhodocera rhamni*, l'*Anthocaris cardamines*, la *Thaïs Hypsipyle* ec.; e quest' ultima in tale abbondanza che in poco tempo sotto Modena se ne presero oltre 200 individui.

Insetti appartenenti ai vari ordini già comparivano e sviluppavansi in copia grande; ma ecco ai primi di aprile abbassarsi la temperatura in modo assai sensibile e dannoso per quelli esseri sì delicati, cosicchè un numero stragrande periva non solo pel freddo ma pur anche per la mancanza d' alimento; imperocchè il male non fu tanto per gli animali (nè la distruzione di moltissime specie d'insetti nessuno poteva rimpiangere) quanto pei vegetabili. Le belle speranze concepite dagli Entomologi tornarono adunque per grandissima parte vane.

Desidero che nel nostro *Bullettino* possano pubblicarsi numerose notizie sui risultati delle escursioni fatte in più provincie del regno da' nostri consoci. Non fui solo a vedere molto volentieri inaugurata nell' istesso *Bullettino* la pubblicazione di quelle relazioni che valgono, come ben disse l' egregio Segretario degli atti nel fasc. IV del 1872 (pag. 361) anche *a far conoscere qual sia l' attività degli Entomologi nelle diverse parti d' Italia*. Oltre l'emulazione che potrebbesi vieppiù eccitare, v' ha un utile reale che ognuno evidentemente scorge. L' uso adunque già introdotto nel rammentato giornale pur io lo trovo lodevolissimo.

RHOPALOCERA

Gen. Papilio Lat. — Il *P. Podalirius* L., del quale avevamo fatto copiosa caccia nel 1872, si fece moltissimo desiderare nel 1873, anche ricercato in quelle località e in quel tempo in cui ne' passati anni si era certi di trovarlo.

Del *P. Machaon* L. basti dire come maggiore ancora sia stata la scarsità degli esemplari veduti e cacciati. Vero è che pur negli anni precedenti al 1872 (dal quale soltanto, com' è già noto, datano le mie osservazioni e notizie entomologiche sul modenese) questa specie ebbe ad osservarsi, come me ne vien fatta assicurazione, meno frequente della precedente; essa però si poteva cogliere insufficiente numero di esemplari sovratutto col farne caccia al colle. Una delle località, indicatami dal sig. Ragazzi, come prediletta dal *P. machaon* è il colle così detto dei Cipressi dietro il Giardino Guastalla, posto nella bella regione di Fiorano. Nell' estate del 1872 io ne presi parecchi esemplari presso Formigine.

Gen. Thais Fab. — Lungo i fossi e nei campi, specialmente a' lati o contorni de' seminati a frumento, e dove questo era più verdeggiante, si videro abbondanti le *T. Hypsipyle* Fab.; le quali volano sempre quasi rasentando il suolo, di rado fermandosi sul frumento; più spesso si posano sulla terra o su quelle pianticelle che trovano poste fra gl' indicati seminati ed i fossi. Fra i lepidotteri non è certo uno de' più facili a prendersi; imperciocchè se non gli si tien dietro con attento sguardo, presto e facilmente si perde di vista, e allorquando si posa mal lo si distingue; cosicchè gli si passa soventi vicino senza vederlo. Quando poi il retino non abbia colpito giusto ed *imprigionata* l' elegante farfalla, questa vediamo allontanarsi con volo sempre basso è vero, ma rapido assai e sostenuto. — Tutti gl'individui presi appartengono alla var. *Cassandra* Hb.

Gen. Pieris Boisd. — Nel maggio si ebbero in copia le *P. crataegi* L.; ma esse scomparvero non appena vennero le prime acque.

Frequentemente poi si videro e presero altre specie di Pieridi, quali: la *P. brassicae* L.; *P. rapae* L; meno abbondante fu la *P. daplidicae* L. Delle nominate specie tanto nei dintorni di S. Faustino, quanto altrove, dal maggio al settembre, potevansi prendere centinaia e centinaia di esemplari.

Gen. Anthocaris Boisd. — La bella *A. cardamines* L. si ebbe in aprile e maggio in gran numero. È specie comune nel modenese, quà e là osservandosi presso le siepi, spiccando voli lenti e direbbesi quasi misurati. Le ♀ fanno una più tarda apparizione de' maschi, nè sono poi così rare come prima si era creduto e credesi tuttora da alcuni; in taluna delle escursioni da me fatte in compagnia d' altri, qualche bell' esemplare ci venne fatto di cogliere. Il sig. Ragazzi ne prese in buon numero, e mi narra come uscendo di buon mattino trovò spesso il ♂ e la ♀ accoppiati ed addormentati sulle erbe, siepi ec.

Gen. Leucophasia Steph. — La *L. sinapis* L. è specie molto comune nel modenese. I molti esemplari posseduti punto diversificano dal tipo specifico, quale lo ha descritto l'esimio Lepidotterologo toscano, prof. Stefanelli nel suo diligentissimo *Catalogo illustrativo* (V. *Bullett.* An. 1, fasc. II, pag. 149 e seg.). Frequentemente si prende pure nel modenese la Var. *Diniensis* Boisd., la quale nei suoi caratteri corrisponde esattamente a quella descritta dal sullodato autore per gli esemplari toscani. I maschi appartenenti a questa varietà si distinguono da quelli della *Sinapis* normale non solo per il disotto delle ali inferiori al tutto bianco, bensì pure per la macchia che nel disopra adorna l' apice delle ali anteriori, e per l' assenza delle due lineette sottostanti. In quanto alla macchia, la differenza consiste nell' esser essa di un nero denso, meglio definita, più tondeggiante e più piccola che negli esemplari della generazione primaverile. — Ciò ho voluto avvertire, aggiunge il prof. Stefanelli non sapendo se tali caratteri siano costanti per la

Var. *Diniensis*, a qualunque paese appartenga, o se in vece spettino unicamente alla razza nostrale. Niuno dei molti autori da me consultati contiene schiarimenti in proposito (L. c. pag. 150). — Da quanto ho già sovraccennato risulta che nel modenese non solo si prende la varietà in discorso, ma che questa offre gli stessi caratteri notati dallo Stefanelli per la toscana.

Varietà molto rara credo sia in questa regione la *Erysimi* (rara pure in toscana). I caratteri corrisponderebbero a quelli indicati dal prof. Stefanelli.

Gen. Rhodocera Boisd. — La *R. rhamni* L. è comune dappertutto, ma non così abbondante come le pieridi ed altre specie. Essa ha un volo rapido, lungo, irregolare; trovasi presso le siepi, i prati ec. Se la si insegue od impaurisce, scappa rapidamente in alto.

La Var. *R. Cleopatra* L. non fu mai presa — stando a quanto mi si assicura — nella provincia di Modena; gli esemplari che possiede al presente il Museo dell' Università gli feci venire dalla Sardegna.

Gen. Colias Boisd. — La *C. Edusa* la vidi sempre comune nelle località visitate; ma nel 1873 parvemi si sviluppasse con straordinaria abbondanza; però il mio confronto non si può estendere al di là del 1872. Comunque, presso S. Faustino, ove io passai i mesi della stagione estiva ed autunnale, tale era la quantità che in ultimo non mi curavo più di farne caccia.

Prendesi pure non raramente la Var. *Helice*, la quale offre individui di colori non poco variabili; infatti, il fondo delle ali anteriori lo si vede dal color bruno denso passare, per successive gradazioni, alla tinta giallastra che — come ricorda lo Stefanelli — si osserva negli esemplari raccolti in Francia ed altrove.

La *C. Hyale* L. è pure nel modenese assai comune, ma meno, stando a ciò che finora mi risulta, della specie precedente.

Gen. Thecla Fab. — Le specie appartenenti a questo genere furono assai rare nel modenese durante il 1873.

Fu preso solo qualche esemplare della *T. rubi* L. Una delle località in cui più volte fu presa nei passati anni questa specie è S. Faustino. La *T. rubi* si accompagna volentieri, e non è raro vederne 6 o 7 individui per volta, volare sulle siepi ec. Per lo più non sogliono abbandonare il luogo dove nacquero.

Farò cenno delle seguenti specie modenesi:

T. betulae L. Rarissima: non si vede mai al piano.

T. pruni L. Si vede non infrequentemente tanto al monte quanto al piano. Posseggo per ora soli tre esemplari.

T. spini Fab. So che fu presa da qualche dilettante; per ora manca al Museo.

T. quercus L. È tenuta per alquanto rara in pianura. In collezione è sufficientemente rappresentata.

Gen. Polyommatus Boisd. — Questo genere è rappresentato nella collezione dalle seguenti specie:

P. Phlaeas L. Piuttosto rara in montagna; alquanto più facile a trovarsi in talune località di pianura.

P. virgaurae L. In generale può dirsi specie comune nel modenese, ma non è egualmente abbondante nelle località finora visitate. Nel 1873 avemmo scarsissimo numero di esemplari in confronto al 1872.

P. gordius Ill. Ne ottenni nel 1872. Il sig. Ragazzi nel giorno 15 ottobre 1873 prese diversi esemplari di questa bella specie, sviluppati nell' istesso giorno. Il sig. Tognoli me la indica come specie rarissima; egli trovolla in Formigine nell' agosto del 1872. Posseggo più esemplari.

P. Thersamon Fab. Fu presa nel modenese più volte, in collezione però mi manca.

P. Xante Fab. Parrebbe che anche nel modenese la ♀ fosse più infrequente del maschio. In collezione ho più esemplari, essendo specie non rara. Anche nel 1873 ne ho presi parecchi individui.

Gen. Lycaena Boisd. — Otto sono per ora le specie rappresentate nella collezione, ottenute tutte dopo le caccie da me fatte o da' sullodati cooperatori in varie località del modenese. Esse sono: la *L. boetica* L., ch' è poco frequente, o piuttosto rara al piano. Giova però avvertire come nel 1872 fu questa specie trovata frequentissima dal sig. Tognoli lungo un viottolo presso Formigine; non così nel 1873. Ricerche ripetute per parecchi anni varranno a farci meglio conoscere se accidentale sia stato in quella località l' indicato e straordinario sviluppo, oppur sia fatto costante. Anch'io ne ho presi parecchi esemplari, ma in istato poco buono.

L. Amyntas Fab. Non posso ancora precisare le località e il grado di frequenza o rarità: ne ho 3 soli esemplari.

L. Aegon Bark. Idem idem. Per ora ebbi soli 4 esemplari.

L. Argus L. Questa specie è dappertutto assai comune; anche nel 1873 ho preso moltissimi esemplari.

L. Alexis L. La credo rara; così pure la *L. Dorylas*, ch' è rappresentata nel Museo.

L. Adonis Fab. Comune in diverse località; esiste in collezione.

L. Corydon Fab. Rara, ma non egualmente nelle diverse località. È posseduta da parecchi amatori.

L. Argiolus L. Rara dappertutto in pianura, un po' meno in montagna. In collezione figurano soli 3 esemplari.

L. Battus Fab. } Specie indicatemi dal sig. Tognoli come ra-
L. Acis N. V. } rissime nel modenese.

Il fatto della rarità per diverse delle specie annoverate, ha impedito finora di avere intieramente rappresentato nella nuova collezione universitaria il genere *Lycaena*, nel quale il prof. Stefanelli ha, per la Toscana, descritte nel suo catalogo ben 20 specie, oltre alcune varietà assai notevoli. Io e taluno de' miei cooperatori speriamo assai nelle nuove caccie del 1874.

Gen. Nemeobius Steph. — Il Museo possiede più esemplari del *N. Lucina* L. Il signor Ragazzi ne prese nell' ora trascorso 1873 un solo esemplare in una prateria nella Villa S. Agnese. La *Lucina* trovasi assai di rado nei dintorni di Modena; non così in mon-

tagna, dove molti esemplari ne ha preso il sig. Tognoli. Io ho presi due soli individui nel 1873.

Gen. Limenitis Boisd. — La *L. Camilla* Fab. è specie comune nel modenese. Se si dovesse però giudicare dalle caccie fatte nel 1873 nei dintorni di Modena, non potrei affermare l'istessa cosa; certo è che il sig. Ragazzi la trovò comunissima nel bosco di S. Felice, quantunque la stagione fosse già inoltrata ed assai fredda.

Il volo di questa farfalla è lento, e si ferma spesso; la si prende perciò con facilità.

Mi si assicura che non fu presa mai nella provincia di Modena la *L. Sybilla* Fab. Occorrono però diligenti ricerche prima di negarne l'esistenza in tutta questa vasta regione.

Gen. Argynnis Och. — Nel Museo posseggo al presente le seguenti specie:

A. Paphia L. Ne ebbi diversi buoni esemplari da' sigg. Tognoli e Tonini. Il Tonini recavasi espressamente a Montardone, da cui mi portava alcuni belli individui.

A. Aglaja L. Dobbiamo crederla rara assai in pianura; non così in collina, specialmente di luglio.

A. Adippe Fab. Fu presa nel modenese, ma non saprei ancora dir nulla di preciso sulla frequenza o rarità della specie, sulla località che abita ec. Manca in collezione.

A. Lathonia L. Nel 1872 presi moltissimi esemplari di queste specie; non così nel 1873. L'istesso accadde agli altri. È specie però comune in tutto il modenese, tanto in colle come in pianura.

A. Daphne Fab. È abbastanza comune: in collezione è rappresentato da più esemplari.

A. Dia L. Questa specie parrebbe rara; nessun esemplare fu preso da me e dal Ragazzi nei dintorni di Modena: il Tognoli ne prese alcuni in montagna. Nei passati anni la si trovò abbastanza comune in collina, presso i boschetti ed i cespugli, in piccole com-

pagnie di 7 od 8 individui. È rappresentata la specie da due soli esemplari donatimi.

A. Euphrosyne L. Non la credo comune: ho pochi esemplari, in verità assai belli, regalatimi nel 1873.

A. Pandora W. Mi fu riferito che due individui di questa specie furon presi nel 1873 dall'egregio cav. dott. Boni; nei precedenti anni, questo anche mi vien detto, non fu mai preso alcun esemplare. Divido l'opinione di quelli che attribuiscono a insufficiente esplorazione delle località del modenese, che sono moltissime, questa relativa deficienza della *Pandora*. Il prof. Bertoloni nella sua bella storia dei Lepidotteri bolognesi esprimendo l'opinione che la *Pandora* sia solo una varietà della Paphia, aggiunge che nel bolognese non si trova (*Hist. Lepidopt.*) c. p. 12).

Gen. Melitaea Fab. Questo genere è rappresentato in collezione dalle seguenti specie:

M. didyma Och. *M. Cinxia* L.	Tutte due sufficientemente rappresentate nella nascente collezione, ed assai comuni nel modenese.

Gen. Vanessa Och. *La V. cardui* L. tanto era comune ed abbondante nel 1872 che anche il più forte cacciatore sarebbesi stancato a prenderne; e di molti esemplari potei perciò in quel primo anno fornire la nascente collezione entomologica. E fu bene, se no questa, che pure è comunissima farfalla, sarebbe rimasta come un desiderio nel 1873. Pochissimi individui si poterono infatti avere, e tutti in cattivo stato: sembravano sviluppati fin dal 1872, e sopravvissuti alla stagione invernale, che non fu in quell'anno punto rigida. Gli esemplari freschi si ottennero solo da alcune larve allevate in casa dal sig. Ragazzi.

V. Atalanta L. Nei passati anni comunissima, nel 1873 desiderata. Gli esemplari numerosi e scelti della collezione appartengono alle caccie del 1872; pochissimi ne aggiunsi nel 1873. La strada che da S. Faustino conduce a Cognento è indicata come posto favorevole alla caccia di questa specie: presso S. Faustino

potei nel passato anno prenderne 2 o 3 esemplari in condizioni non molto buone.

V. Antiopa L. Rammenta il prof. Stefanelli che gl' individui i quali compariscono sulla fine del verno, hanno — come è ben noto — la fascia marginale biancastra, o al tutto candida, e quasi sempre lacera. — Di questi appunto ho in collezione alcuni esemplari, notevoli anche per dimensioni. Individuí freschi e intieri furono ottenuti specialmente da allevamenti artificiali fatti dal sig. Tognoli e Ragazzi. Nel 1872 taluna larva allevai anche nel Museo. Non è, del resto, specie rara nel modenese.

V. urticae L. Le larve di questa specie sono comunissime nel modenese; e scelti esemplari ottenni per la collezione da allevamenti artificiali. Il sig. Ragazzi ebbe un individuo che differisce dal tipo comune per essere di un terzo più piccolo.

V. polychloros L. Comune, non però talmente che le sue larve rechino sensibili danni agli olmi, ai salci ec. rodendone le foglie. Nelle caccie del 1872, fatte in più località, io e gli altri abbiamo ottenuto numerosi e scelti esemplari; non così nel 1873.

V. L. album Hüb. Non è comune. Il sig. Ragazzi ne prese due esemplari entro città sopra un muro soleggiato; non potè mai prendere questa specie in campagna. I due individui, ora indicati, quantunque presi insieme nell' istesso tempo, offrono la pagina inferiore delle ali diversamente colorate; l' una è chiara, l' altra oscura. Essi furono donati al Museo dal sullodato signor Ragazzi.

V. C. album L. Comunissima, s' intende però negli anni precedenti a quello testè trascorso. Moltissimi esemplari ne presi io stesso od ebbi in dono nel 1872; tre o 4 appena potei prenderne nel 1873.

A seconda dell'epoca in cui questa Vanessa si sviluppa, cambia la colorazione della pagina inferiore delle ali. Nella stagione primaverile si trovano rarissimamente gl' individui aventi la pagina inferiore cupamente colorata; abbastanza comuni si vedono in vece nella stagione estiva ed autunnale.

Gen. Apatura Och. — L'*A. Ilia* var. *Clytie* Rossi sembra, scrive lo Stefanelli, che intieramente sostituisca in Toscana la specie *tipo*, e che non vi sia molto infrequente. — Nel modenese ora è rarissima; ma prima — mi si dice — era, anche a breve distanza dalla città, frequente. Forse l'unico esemplare preso nel 1873 è quello del sig. Ragazzi a S. Pietro, nei così detti *prati livelli* (immensa prateria priva di alberatura) presso il bosco di S. Felice.

Gen. Arge Esp. — L'*A. Galathea* L. è stata nel modenese, a differenza di tante altre specie, comunissima nel 1873; essa suol volare sempre basso, spesso si ferma, non è molto sospettosa e timida. Dal mese di maggio a tutto giugno la si vede nei prati, campi, colli e boschi, aggirandosi su e giù da mane a sera. Varia l'intensità de' colori nei diversi individui; alcuni mancano delle macchie ocellate nella pagina inferiore delle ali posteriori. Nel 1872 furono presi due esemplari aventi la pagina inferiore delle ali posteriori tutta candida. È questa la var. *Leucomelas*, di cui un esemplare fu da me stesso, nell'aprile del 1872, comunicato all'egregio prof. Stefanelli. Altri esemplari di questa varietà furon presi nel modenese nel 1873.

Gen. Satyrus Boisd. — È un genere riccamente rappresentato anche nella provincia di Modena. Posso annoverare le seguenti specie:

S. Phaedra L. Non molto frequente, nè abbondante. Il sig. Tognoli l'ha trovata nelle colline scandianesi (Reggiano) a monte Babbio e Borzano; non per anco trovolla nelle basse colline modenesi. Nei colli bolognesi, dove v'hanno molte quercie, è frequentissimo questo satiro (Bertol.)

S. Fidia L. Questa specie si prende nell'estate (agosto) nei colli e monti: essa suol posarsi sugli alberi dei folti boschi. Non è abbondante.

S. Fauna Fab. Non è frequente. Fu presa dal sig. Tognoli nelle stesse località indicate per la *Phaedra*, colla quale qualche volta si accompagna. Posseggo in collezione due soli esemplari.

S. Hermione L. Ama i boschi e i luoghi sterposi e ben soleggiati. In settembre 1873 ne ho presi due esemplari presso la villa Mazzoli. Sviluppasi principalmente dall' agosto al settembre.

S. Circe Fab. Parrebbe più frequente verso l' agosto. Si vede in più luoghi posarsi sui tronchi arborei. La collezione dispone di più esemplari.

S. Aegeria L. Piuttosto comune: ben rappresentata in collezione.

S. Briseis L. Ama i luoghi aridi e scoperti, posandosi sui sassi di tanto in tanto, con voli brevi, ritornando su quelli. La si vede dal luglio fin oltre il settembre. Il Tognoli non trovolla mai al piano. In Museo ho pochi esemplari.

S. Semele L. Molto comune. Anche questa specie mi si assicura non essersi mai presa al piano; però nell' agosto del 1872 un esemplare fu preso a Ganaceto presso Modena.

S. Janira Deprun. Comunissima dappertutto e per più mesi dell' anno, dalla primavera cioè all' autunno. Anche nel 1873 lo sviluppo di questo satiro fu considerevolissimo, e si protrasse a lungo in autunno.

S. Tithonus L. Il sig. Tognoli l' ha trovato piuttosto raro sui colli reggiani, nè l' ha mai visto al piano. Vola talvolta unito al *S. Ida*. Il prof. Bertoloni scrive: et non rarus est praecipue inter *colles civitati proximiores*. Ho 4 soli esemplari.

S. Ida Esp. Abbondante in alcune località bene esposte all' influenza solare; comparisce nella stagione estiva sui colli e monti.

S. Maera L. Comune, ma prendesi meno spesso della *Janira*, sì in pianura come in montagna.

S. Maegera L. Frequente. Abita le stesse località delle precedenti specie. — Il prof. Bertoloni pel bolognese scrisse: « *apud nos non rarus in locis umbrosis collium et planitiei.* » Pochi individui io vidi nel 1873; quelli posseduti appartengono al 1872.

S. Pamphilus L. Comunissimo e abbondante dalla primavera all' autunno. Ho potuto prenderne in numero grandissimo anche nel passato 1873 nei prati e campi presso S. Faustino, in cui io passai le indicate stagioni.

S. Arcanius L. Non è frequente nei terreni incolti e boschivi delle colline e montagne modenesi; è un po' più abbondante in alcune località assai elevate. Il sig. Tognoli dissemi non averla mai trovata al piano: bisogna ricercarla in diverse posizioni. Ama soggiornare dove batte il sole e vi sta nelle ore più calde. Incominciasi a vederla in maggio e dura fino all' agosto.

Trovansi individui nei quali manca la macchia oculiforme nella pagina inferiore delle ali superiori, ed altri nelle ali inferiori offrono solo tre di esse macchie; finalmente altri ne hanno 5 consecutive, e due più piccole in alto.

Gen. Hesperia Boisd. — Questo genere è rappresentato da quattro specie, cioè dalle *H. linea* Fab.; *H. lineola* Och.; *H. Sylvanus* Fab.; *H. Comma* L.

Parmi che le due ultime, pei campi, presso talune basse siepi ec., si prendano più frequentemente delle altre.

Qualche notizia mi fa credere che non manchino altre specie di questo genere: ma mi proposi di parlare solo *di ciò che ho avuto sott' occhio:* non mancherà l' opportunità per indicare diverse altre specie, una volta confermata in modo sicuro la loro esistenza.

Gen. Syrictus Boisd. — Posseggo quattro specie appartenenti a questo genere: *S. malvae* Fab., ch' è abbastanza frequente; *S. fritillum* Hüb.; *S. alveolus* Hüb.; *S. altheae* Hüb. Di quest' ultima specie ho preso più esemplari nel passato anno.

Gen. Thanaos Boisd. — A questo genere appartiene la *T. Tages* L., della quale ebbi pel Museo parecchi esemplari. È specie piuttosto comune nel modenese.

ESCURSIONI ENTOMOLOGICHE

FATTE

NELLA VALLE DEL PESIO NELL'ANNO 1873

E SCOPERTA

DI DUE SPECIE NUOVE DI COLEOTTERI

per EUGENIO SELLA

Sin dal 1869, verso la metà di giugno, l'egregio mio amico cavaliere Vittore Ghiliani, al quale io serbo la massima gratitudine per avermi iniziato nello studio dell'Entomologia, volle farmi conoscere l'amena valle del Pesio, oltremodo ricca in ogni ordine d'insetti.

Da quell'epoca io vi feci ogni anno una o più escursioni in cerca delle specie rare o utili alla mia corrispondenza entomologica. E nella prima quindicina di giugno dell'anno 1872 ritornatovi, accompagnato dal mio nipote avv. Giuseppe Ormezzano, oltre alle solite specie già incontrate negli anni precedenti, rinvenni in un sotterraneo presso la Certosa di Pesio un *Anophthalmus* che a prima vista credei essere l'*Anophthalmus Ghilianii Fairm.* Avvalorava questa mia supposizione l'appartenere quest'ultimo alla stessa Catena delle Alpi marittime, essendovi stato scoperto dall'anzidetto mio amico Vittore Ghiliani alle falde del Monviso.

Meglio osservato però al mio ritorno in Torino vidi che il mio *Anophlhalmus* non era il *Ghilianii* benchè affine assai, ma il possederne un solo esemplare fece sì che io non osai pubblicarlo in allora, aspettando invece il risultato di un'altra gita che io meditava per l'anno seguente.

Giunta l'epoca propizia, anzi avendo anticipata in quest'anno di alcuni giorni la mia partenza pella Valle del Pesio, mi recai tosto ad esplorare il sotterraneo in questione ripetendo ogni giorno la mia visita, e fui tanto fortunato da raccogliere altri tre individui dello stesso *Anophthalmus* che potei finalmente riconoscere in modo positivo diverso dall'*A. Ghilianii.* Ora non conoscendo altra specie di questo genere a cui io possa riferirlo, mi credo pertanto

autorizzato a pubblicarlo come specie nuova alla quale impongo il nome di *Anophthalmus Caranti.*

Nei primi giorni le mie escursioni si limitarono alle alture che circondano la Certosa di Pesio ed ivi, come al solito, raccolsi per i cambi della mia corrispondenza, *Cychrus Italicus* (*Bon*) Dej.; *Carabus Solieri* Dej, *Monticola* Dej, *depressus* var. *lucens* Schaum.; *Sphodrus Ghilianii* Schaum.; *Stomis elegans* Chaud.; *Orites nicaeensis* (*Villa*) Fairm; *Abax contracta* Heer; *Ocypus Italicus* Genè; *philonthus laetus* Heer; *Mastigus liguricus* Fairm.; *Campylomorphus homalisinus* Ill.; *Homalisus Taurinensis* (*Bon.*) Baudi; *Malthodes recurvus* Baudi: *Aemulus* Kies; *Malchinus tunicatus* Kies.; *Otiorhynchus cupreosparsus* Fairm., *subdentatus* Bach; *Oreina* var. *bifrons* Suff., *V. elogata* Suff., *Genei* Suff.

Estendendo poscia le mie salite sino al margine delle nevi ebbi la sorte di trovare quattro esemplari di un *Cychrus* che io non esito a pubblicare come nuovo nomandolo *Cychrus Angulicollis.*

Appena rientrato in Torino e dato assesto alle mie caccie, mi preparai per un'altra escursione entomologica da farsi alle terme di Valdieri, già dallo scorso inverno stata combinata col distinto entomologo mio amico Conte Alfredo De-Manuel d'Albertville, Savoia.

Colà giunti trovammo la stagione poco propizia all'entomologia e le nostre caccie si ridussero a pochi *Carabus Solieri* Dej.; *Pterostichus validiusculus* Chaud., *impressus* Fairm.; *Aptinus Alpinus.* Scuotendo i rami delle Conifere alcuni *Otiorhynchus Gallicus* Stierlin, *Rhaeticus* Stierlin; falciando diversi *Anthicus; Malchinus tunicatus* Kies., e sotto le muffe delle terme a temperature elevatissime varii *Laccobius* che il conte De-Manuel s'incaricò di studiare.

Visto l'esito poco felice delle nostre ricerche il mio collega esternò il desiderio di visitare la tanto da me vantatagli Valle di Pesio, al che di buon grado aderii bramoso io pure di esplorare nuovamente il sotterraneo già menzionato in quella stagione assai inoltrata.

Benchè la nostra gita non sia stata compensata da una messe copiosa, tuttavia il mio compagno potè ancora rinvenire una coppia del nuovo *Anophthalmus* nel sotterraneo, ed altrove molti *Sphodrus Ghilianii* Schaum.; pochi *Abax contracta* Heer.; alcuni *Pterostichus Validiusculus* Chaud.; al cader del sole varii *Rhizotrogus monticola* Blanch.

Nella prima quindicina di settembre tentai ancora una terza escursione, ma stante un'ostinata siccità che, colà, regnava da

parecchie settimane, nulla vi trovai di notevole salvo alcune specie che si riscontrano in quasi tutte le valli delle nostre Alpi Piemontesi.

Torino, li 15 dicembre 1873.

EUGENIO SELLA.

Anophthalmus Caranti *m.*

Rufo-ferrugineus, nitidus, palpis pedibusque dilutioribus; capite thoracae angustiore, hoc subcordato, lateribus oblique rectis, anterius leviter rotundatis, angulis posticis minutis, acutis, sulculo medio Aequaliter profunde impresso, integro; elytris elongato ovalis, basi utrinque oblique subtruncatis, dorso parum profunde striatis, singulo apice cum angulo suturali rotundato. Long. 4 $^1/_2$ mill.

Per aspetto e forma prossimo all' *Anophthalmus Ghilianii Schaum,* minore però di statura, di tinta uniformemente più rossigna, relativamente più stretto ed allungato; le sue antenne proporzionalmente men lunghe, del pari che il *Ghilianii Doriae* ed alcune altre specie della Francia meridionale scorgonsi ai lati inferiori del suo capo due piccole proeminenze coriacee, obliquamente ellittiche situate presso la parte anteriore della sutura genale ed alquanto discosta dalle cavità antennarie, che hanno una trasparenza e forse servono d' organo visivo, quantunque a forte ingrandimento non presentino traccia di reticolazione.

Il suo torace è relativamente più allungato, più regolarmente attenuato verso la base, cosicchè i suoi lati scendono quasi retti verso di questa sin presso agli angoli posteriori, che sono assai minuti ed acuminati; sul dorso il torace è piuttosto convesso, il solco longitudinale del mezzo è assai profondamente ed uniformemente impresso, le fossette basali son più prossime ai lati. Le elitre hanno una forma ellittica più allungata, ma la loro rotondità alla base è meno regolare, essendo agli omeri obliquamente tagliate sin poco presso al punto pilifero subomerale, trasversalmente sono alquanto più convesse e le loro strie alquanto meno impresse che nel *Ghilianii,* l' apice di ciascuna elitra è arrotondato, cosicchè pure rotondo riesce l' angolo suturale, che nella citata specie è piuttosto acuto.

Il prosterno è relativamente più largo e men ristretto fra le anche anteriori

In attestato della mia alta stima e riconoscenza, mi è grato dedicare questa nuova specie all' illustre famiglia Caranti (pro-

prietaria del grandioso stabilimento denominato la Certosa di Pesio) in seno alla quale ebbi a ricevere infinite gentilezze ed ospitalità, di cui ne conserverò sempre grata memoria.

Cychrus Angulicollis *m.*

Nigro-piceus, nitidus, thorace cordato, latitudine breviore, depresso, medio sat profunde Canaliculato, margine laterali alte elevato, basin prope anguliformi posticeque oblique truncato, disco sat crebre punctato; elytris obovatis, apice accuminatis, dorso depressiusculis, obsolete tricatenulatis, sat fortiter punctatis, interstitiis inaequaliter granulosis; abdominis segmentis utrinque basi distincteus punctatis.

Ha l'aspetto del *Cychrus Cordicollis,* ma è più depresso sulle elitre, ha i segmenti dell'addome punteggiati ai lati, più distintamente che nell'*Attenuatus,* pel suo torace più largo che lungo distinguesi da tutti i congeneri, meno il *Dufourii,* ma il suo torace mentre ha come quello i margini laterali elevati angolosamente verso la base, non li ha poi nè spiniformi nè con angoli acuti alla sommità, la quale è anzi ottusa la forma delle elitre, relativamente piuttosto allungate, pare anche diversa, avendo gli omeri largamente arrotondati. Inoltre ha l'epistoma, ed il davanti della fronte quasi totalmente lisci come lo *Spinicollis,* dietro gli angoli dei margini laterali il prolungamento basale è quasi nullo, declive ai lati, senza angoli.

I lati del torace inferiormente hanno la punteggiatura più forte, ma assai meno densa che nell'*Attenuatus e Cordicollis,* la carena del prosterno uniformemente più larga.

Spiegazione della Tavola II.

Fig. 1 *Anophthalmus Caranti* molto ingrandito
» 1[a] elitre del *A. Doriae* »
» 2[b] » del *A. Ghiliani* »

Fig. 2 *Cychrus angulicollis* ingrandito
» 2[a] torace del medesimo molto più ingrandito
» 2[b] » del *C. Attenuatus* »
» 2[c] » del *C. Cordicollis* »

DI UNA FORMA POCO NOTA

DEL *POLYOMMATUS ALCIPHRON* Rott.

NOTIZIE

DEL

Prof. PIETRO STEFANELLI

Nella prima parte (Ropaloceri) del mio *Catalogo illustrativo dei Lepidotteri toscani,* inserita nel *Bullettino della Società Entomologica Italiana* durante l'anno 1869, avvertii di avere assai spesso raccolta una bella forma del *Polyommatus Gordius* Esp., il quale, poichè seguivo in quel lavoro la classazione del Boisduval, indicai come specie distinta, anzichè come varietà del *Polyommatus Alciphron* Rott. (*P. Hipponoe* Esp., *P. Hiere* Fab., *Lampetie* Hb.) giusta l'opinione oggidì generalmente accettata dai lepidotterologi.

I migliori esemplari di tal forma me li procurai all'Abetone ed in altri punti dell'Appennino pistojese, mentre non pochi, ma di minor pregio, potetti prenderne a Monte Senario ed a Monte Morello.

Nel decorso anno poi ne ricevetti pure due magnifici dall'egregio lepidotterofilo Sig. Giacinto Gianelli di Torino, il quale mi scrisse di averli trovati in Piemonte.

Frattanto, nell' esaminare un pregevole lavoro dato in luce nel 1870 dal chiarissimo Dott. O. Staudinger nell'*Horae Societatis Entomologicae Rossicae,* appresi che la varietà da me osservata sviluppasi ancora in Grecia, e che in Germania incontransi talora individui dotati di una più o men decisa somiglianza con essa.

Ciò non ostante, considerando che a pochi può accadere di aver tra mano il citato lavoro, il quale non fu posto in commercio nè dal valente Autore trasmesso ai conoscenti perchè tutte le copie tirate a parte andarono smarrite, spero di non far cosa discara agli amatori di Lepidotteri, massime in Italia, fornendo adesso sulla già ricordata forma del *P. Alciphron* notizie più larghe di quelle che cinque anni addietro inserii nel mio *Catalogo*.

Essa (Tav. I, *fig.* 1) è ordinariamente alquanto più grande che la ♀ *tipica* (Tav. I, *fig.* 2).

Nella pagina superiore delle prime ali ha il fondo di un vivace color fulvo più o men rosseggiante, una lunga fascia al margine esterno e i soliti punti (assai grossi) (*) di un nero deciso. Sul bordo costale e su quello interno scorre a modo di fascia una sfumatura scura, che si distende pure presso la base e vela ma non cela del tutto il color fulvo del fondo.

Il disopra delle seconde ali è di un nero vellutato, o di un bruno molto intenso, a traverso il quale trasparisce una parte dei punti che adornano la pagina inferiore. La fascia contigua al margine esterno mostra una minor tendenza a suddividersi in macchie staccate, ed un color fulvo-rossastro notabilmente più forte che nelle ♀♀ *tipiche*. Al disopra di essa trovasi ben di sovente una serie lineare di punti o lunulette di un magnifico azzurro.

Un'assai lunga e candidissima frangia contorna superiormente tutte e quattro le ali.

In quanto alla pagina inferiore, si riscontrano inalterati i caratteri delle normali ♀♀, eccetto una colorazione un po' più carica nel fondo delle ali anteriori.

Non saprei come indicare in modo complessivo e netto la impressione che a primo aspetto produce la forma in discorso osservata nel disopra, se non dicendo che essa sembra un Polyommatus Phlaeas Lin. *di esagerata grandezza.*

(*) I sette che attraversano ciascun'ala dall'alto in basso, son riusciti nella figura di una grandezza inferiore al vero; massime i due contigui al bordo interno.

Dalla precedente descrizione rilevasi che la detta forma principalmente differisce

DAL TIPO	DALLA VAR. GORDIUS
Pel color fulvo-rossastro che nella pagina superiore occupa il fondo delle prime ali.	1° Pel nero deciso, o pel bruno intenso che nel disopra copre le seconde ali; 2° Pel color cinereo traente piuttosto all'azzurrastro che al giallo nel disotto delle ali medesime.

Nelle collezioni essa dev'essere adunque collocata tra il *tipo* e la VAR. *Gordius*: per la qual cosa proporrei di distinguerla col nome di *intermedia*.

Parmi anche opportuno di avvertire che nella mia raccolta di Lepidotteri toscani conservo varj individui costituenti altrettanti GRADUALI PASSAGGI dall'*Alciphron* normale alla forma da me illustrata, e da questa al *Gordius*: lo che mi sembra assai importante, valendo a confermare che il *Gordius* è realmente una *varietà* dell'*Alciphron* Rott., e non già una *specie* distinta, come fu a lungo creduto.

Noterò in fine che i ♂♂, dei quali riuscii a fare abbondante preda insieme alle ♀♀ che ho adesso descritte, posseggono caratteri tanto poco dissimili da quelli della VAR. *Gordius* da non meritare ch'io ne porga un particolar cenno.

GLI UCCELLI, GLI INSETTI PARASITI

E LE TRATTATIVE PER GLI ACCORDI INTERNAZIONALI

INTORNO ALLE LEGGI DI CACCIA

Nota di ADOLFO TARGIONI TOZZETTI.

Il Chiariss. Cav. Vittore Ghiliani, con una memoria pubblicata negli Annali della R. Accademia di agricoltura di Torino, sotto il titolo — *Ancora degli uccelli insettivori e degli insetti parasiti* — aggiunge nuove osservazioni per dimostrare che i parasiti sono i più efficaci moderatori della moltiplicazione degli insetti comuni e che gli uccelli insettivori hanno in questo una parte minima o di pochissimo conto.

Le osservazioni son le seguenti:

Nel 1855 trovò i pioppi del lato meridionale della piazza d'Armi di Torino infestati da gran numero d'individui di *Saperda Carcharias*, che uscivano dai cunicoli scavati nel tronco da loro stessi, nello stato di larva; ma negli anni successivi, invece di apparire anco più numerose, le Saperde non si videro più e i pioppi hanno dipoi seguitato a vegetare prosperamente, benchè si fosse presagito il contrario.

Da uova di *Liparis dispar* raccolte nella stessa località e conservate, vide uscir tanti parasiti di una specie con dubbio riferita al *Teleas punctatissimus* Ratzeb., che per $^2/_3$ quelle rimasero inutili per la specie loro.

Da bozzoli di *Heterogynis penella*, vide uscire non l'insetto della specie ma un *numero sterminato* di imenotteri minuti, che riferiva allo *Pteromalus larvarum*, e pei quali conta che $^9/_{10}$ delle uova nei bozzoli incluse fossero annichilate.

Da altre larve e crisalidi uscirono sotto gli occhi del Sig. Garibodo tanti microimenotteri, che neppure una di quelle riuscì a raggiungere lo stato in cui potesse esserne determinata la specie sua.

L'egregio A. conclude poi riportando l'osservazione che i boschi lungo la Stura, dove la caccia è libera, non sono più ricchi d'insetti, di lepidotteri in ispecie, degli altri di Stupinigi e della Veneria reale ove la caccia è vietata; che nella Siria, nell'Egitto, nell'America intertropicale, nell'Asia centrale ove non si distruggono gli uccelli, gli insetti pullulano pure meravigliosamente.

Ma l'egregio entomologo alla esposizione dei fatti, premette un esame delle conclusioni di un rapporto presentato da me al Consiglio di agricoltura l'anno decorso, le quali non sono, come egli crede, articoli di un progetto di legge, bensì articoli per le basi di un trattato internazionale coll'Austria sulle leggi di caccia, in sostituzione ad altri già combinati col Delegato austriaco Sig. Barone di Frauenfeld, e che l'Austria dal canto suo, in alcuna parte, voleva mutati.

L'Austria di fatti apriva col governo nostro queste trattative nel 1870, e al sig. di Frauenfeld avevo l'onore di essere opposto o associato io per parte del R. Ministero italiano di agricoltura. Dopo vario discutere coll'egregio uomo, che ora deploro perduto come si deplora un amico, senza andare agli estremi o delle assolute proibizioni della caccia o dell'assoluta licenza, reputate quelle praticamente inattuabili, questa contraria allo scopo della discussione, fu accordato che per tutelare la riproduzione, fino a un certo punto, e la moltiplicazione degli uccelli, la caccia di ogni modo si proibisse in un tempo dell'anno; che, vietata sempre ed in ogni modo la distruzione delle covate, si proibissero certi modi di cacciare, in particolare o per sommi termini specificati. Per criterio di questi divieti e del trattato in generale, fu rinunziato a prendere come esclusivo quello della utilità degli uccelli nella agricoltura, e si renunziò pure a determinare quali specie di uccelli fossero da rispettare e quali da lasciarsi alla discrezione de' cacciatori, anco ne' tempi e coi modi di caccia permessi. Si dimostrava infatti che il primo punto è ora in contestazione, specialmente fra noi, e che il designare, benchè adottato in altri paesi le specie degli uccelli, riescirebbe oltremodo incerto in Italia almeno, attesa la moltiplicità delle denominazioni volgari delle specie stesse, l'imbarazzo della sinonimia scientifica, l'inopportunità di esporre l'esecuzione del patto alla vicenda di estimazioni incerte o incompetenti, o alla necessità di frapporre sempre il giudizio di un uomo di scienza fra il supposto trasgressore, e la Guardia campestre, o il Carabiniere che lo traduce in giudizio.

Il Governo Austriaco non fu pago di queste conclusioni, e tornò a chiedere limite di tempo più stretto per il permesso di cacciare, determinazioni più numerose e speciali di modi di caccia probiti, facendo riapparire l'intento d'impedire in particolare la caccia dei piccoli uccelli, o degli uccelli insettivori. Il Prof. Frauenfeld non intervenne nella discussione tenuta per iscritto fra i

due governi, ma per parte del governo italiano, come pel primo trattato, così per queste nuove proposte, ebbi l'onore di essere io interpellato. Ebbi anco in questa occasione il vantaggio del consiglio pratico dell'onorevole amico Deputato D. Antonio Salvagnoli, e appoggiato ad esso, mentre mi accostai al desiderio del governo austriaco in un punto di dubbia interpetrazione sulla parola di *caccia*, sull' altro di ristringere ancora il tempo della libertà di cacciare, ripigliando nel resto le ragioni già discusse, e coll'intendimento e la convinzione di andare più sicuramente ad avvalorare e non a infirmare la protezione desiderata per gli uccelli, invece di crescere e precisare di più le determinazioni dei modi di caccia da proibire, come l'Austria avrebbe desiderato, mi feci a proporre che anzi si togliesse ogni speciale indicazione dal trattato, e poi dalla legge, ma si deferisse questo punto alle autorità provinciali dell'uno e dell'altro paese, sotto l'approvazione del governo centrale.

All'Austria non parve assai prolungato il tempo del divieto, non fu paga di questa proposta, ed insistè ancora sulle indicazioni delle caccie vietate, fino a chiedere che per impedire la presa degli uccelli insettivori, si proibisse di porre zimbelli della loro specie alle tese. La Germania frattanto, proponendo anch'essa di trattare, sarebbe partita però risolutamente dal punto di vista della utilità di certi uccelli nell'agricoltura, e dalla proibizione specificata di essi secondo un catalogo nominale, comprendente, a suo avviso, le specie italiane meritevoli di questo privilegio, ma per avventura non troppo felicemente composto.

Queste proposte tornavano a infirmare le basi ormai messe fuori di discussione nelle prime trattative coll'Austria, nè parendo accettabili scientificamente o praticamente, in un secondo rapporto al Ministro di agricoltura e quindi al Consiglio superiore di agricoltura, ebbi l'onore di proporre, che pur concedendo all'Austria una nuova dilazione del tempo dell'apertura della caccia fino al 15 di settembre, sul resto si mantenessero le conclusioni del rapporto precedente. Ma questa volta il Consiglio opinò di soprassedere alla deliberazione, che d'altronde avea già preso altra volta: tanto è questa questione della caccia complicata da opinioni, sentimenti e interessi diversi, e tanto è difficile tradurre in pratica le valutazioni della scienza, quando non potendo convenire nelle più assolute ed estreme, è necessario procedere nella più stretta via di quelle mezzane.

Rimane ora la questione della efficacia degli uccelli e dei parasiti come ausiliari dell'agricoltore nel trattenere la moltiplicazione degli insetti nocivi, posta in campo dal Prof. Rondani e da esso giudicata contro i primi, coll'assentimento autorevole del Ghiliani, del Lessona, del Sabbioni, e del Perris ultimamente. All'estero intanto le amministrazioni, certo consigliate da uomini di scienza notevolissimi, tutte le società protettrici degli animali, e tanto più quelle formate per la protezione degli uccelli vanno in tutt'altra via.

Un grato ricordo qui mi soccorre al pensiero, quando a Goteborgo il Prof. Malm volle convocare appunto la società protettrice dei piccoli uccelli, alla quale avevo l'onore di essere associato, e in quest'adunanza fra le liete accoglienze, intesi i voti di tutti e le idee in favore dei graziosi cantori dell'alba e del vespro. Ammessa però la corrispondenza perfetta nei sentimenti, dovei far chiaro, forse con poca edificazione di chi poteva comprendermi meglio nella lingua ch'io adopravo, lo scetticismo della scienza italiana sui loro meriti per l'agricoltura.

Per me è chiaro che la causa degli uccelli guadagnerebbe moltissimo se la moderazione o la proibizione della caccia non partisse nè dal punto di vista dell'agricoltura, nè da quello della così detta industria dei cacciatori — e se ne facesse un affare non di legge ma di civiltà, non di guardie e di tribunale, ma di maestri e di scuola. In ogni modo facendone affar di legge, le abitudini attuali renderebbero molto difficile di condurlo fra noi ai termini di quell'assoluta proibizione a cui il Cav. Ghiliani opina che si dovrebbe condurre.

La vertenza poi fra gli effetti relativi del parasitismo e della voracità degli uccelli, risoluta per estreme conclusioni, mi è parsa sempre men giustamente fra gl'insetti giudicata nei particolari. Il parasitismo esiste, e indipendentemente dalla nuova sua estimazione, di cui il merito torna agli entomologi italiani e primo di tutti al Rondani, non è davvero fatto nuovamente conosciuto nella scienza (1). D'altra parte per quanto la sua efficacia nel limitare la moltiplicaziene delle specie autosite possa dimostrarsi larghissima, non è men vero però che gli uccelli divorano larve ed insetti ancor essi. Assoluta eccezione dunque non può ammettersi nè pei parasiti, nè per gli uccelli.

Tutto stà ora nel determinare quanto valgano gli uni, quanto valgano gli altri nell'effetto al quale gli uni e gli altri concorrono; ma il problema a questo punto si complica singolarmente, e questa complicanza non si risolve col portare esempi nuovi di parasiti che distruggano uova o larve in maggiore o minor

---

(1) Il prof. Rondani ha raccolto con bell'ordine i fatti conosciuti del parasitismo fra gli insetti aggiungendo àlle altrui le proprie sue osservazioni. Van Beneden ha fatto accuratissimi studi sulle condizioni del parasitismo più in generale. — Della sfera d'azione dei parasiti è notevolissimo l'esempio seguente recato da Darwin (*Orig. of the Species* cap. 3, p. 75. 1861). I bovi, i cavalli e i cani selvatici sono rari nel Paraguay. Azara e Rengger hanno dimostrato che questo dipende da una mosca la quale depone le uova nell'ombelico dei neonati; ma che queste mosche sono a loro volta decimate da parasiti. — Ora se certi uccelli insettivori scemassero un poco di numero, i parasiti secondo Darwin potrebbero moltiplicarsi in una proporzione diversa da quella delle mosche, e maggiore; e allora le mosche scemerebbero di più per effetto dei parasiti loro, cani, bovi, cavalli aumenterebbero, la flora o la vegetazione del paese sarebbe modificata a sua volta, e gli insetti fitofagi troverrbbero essi pure in queste mutazioni un nuovo modo di essere.

quantità, e bisogna invece entrare molto più addentro nella cognizione dei rapporti degli uccelli da una parte e degli insetti dall'altra, colle condizioni artificialmente create dall'agricoltura; nei rapporti degli insetti e degli uccelli fra loro, modificati sempre dai bisogni e dalle abitudini delle loro specie diverse. Spesso nella scienza una conclusione, che pare sicura valutando certi elementi in complesso, si modifica e si inverte ancora con un analisi più accurata di questi; e un esempio lo dà appunto l'opinione della utilità degli uccelli nell'agricoltura, che nata popolarmente, è stata scientificamente affermata, ha servito di criterio alle disposizioni amministrative, per motivo di legge; che come tale si prende ancora presso paesi che han nome di grandissima supremazia nel sapere, e che frattanto mette in forse e per taluno infirma in modo perentorio ed assoluto, un nuovo elemento, un termine che si scevra e va a prender posto nella formula della equazione.

NOTIZIE

DI ESCURSIONI E DI CACCIE ENTOMOLOGICHE

I.

Pregiatiss. Signor Bargagli;

Col gentilissimo suo ultimo foglio Ella m'invita a mandarle un breve ragguaglio intorno alle mie escursioni entomologiche della state scorsa. Esitai, stante la poca importanza delle specie incontrate nelle due sole mie caccie di quest'anno: tuttavia lo farò, precisamente perchè alcuni tra gli insetti che sono per citare, frequenti nell'Italia centrale e meridionale, sembrano fermarsi al loro giungere nell'Astigiano, più non si vedono nel circondario di Torino, ma ricompariscono a Susa, angolo estremo Nord-Ovest della penisola italica. Saranno adunque pochi cenni sull'abitato che io Le darò in mancanza di rarità specifiche da segnalare.

Poichè la mia prima caccia fu di quattro giorni passati a Susa, conviene che io Le dica delle circostanze fisiche che rendono questa località ricchissima in insetti: e anzi tutto devesi notare che, sebbene situata al piè del Moncenisio, trovandosi Susa in fondo alla valle che, a guisa di cuneo, penetra in quest'angolo rientrante delle Alpi, essa ne riceve per riverberazione un grado notevole di calor solare. Siccome poi dal passaggio del Moncenisio possono giungervi specie entomologiche dalla Savoia, intanto che arrivano dalla vallata di Oulx e Exilles insetti francesi dai due dipartimenti delle *basses* et *hautes Alpes*, ne consegue che la fauna entomologica del Piemonte trovasi costà riccamente rappresentata. Piglierò ad esempio poche specie che scelgo nel solo Ordine dei Lepidotteri; egli è chiaro che in quella sua estrema località il Piemonte inviò, sin da tempi remoti, *Libythea celtis* Esp. *Neptis lucilla* F. *Melitaea trivia* Schff. ec., mentre che probabilmente giunsero dalla Savoia *Satyrus Arethusa* Esp. *Deilephila hyppophaës* Esp. ec., e dalla Francia meridionale *Anthocharis Eupheno* L. *Lycaena Rippertii* Boisd. *Vanessa Egea* Cr. (V. *L-album* H.) *Zygaena sarpedon* H. non che la rarissima *Omia cyclopea* Grasl, ec.

A questi, e tanti altri insetti che ora non è il caso di nominare, debbonsi aggiungere moltissime specie alpine che vivono abitualmente sulle alture che fiancheggiano la città di Susa, oppure che, spinte dal vento, scendono accidentalmente dalle sommità delle Alpi vicine ad arricchirne la fauna entomologica. Una serie di monticelli, rinserrata tra i torrenti Dora e Cenisia, staccandosi dalla montagna si protrae come un molo gigantesco verso il piano, ove termina con una rupe tagliata a picco. Su questi culmini, dominanti la città, ergevasi in sul principio del secolo scorso il forte così detto della Brunetta, colle varie sue opere di difesa, il tutto stato poscia atterrato in seguito a trattato politico colla Francia. Ora tra quei ruderi ancora esistenti l'Entomologo, e massime l'Imenotterista, passa lietamente in traccia d'insetti le giornate intiere nulla badando al sole che lo abbrustola. Ed unicamente sulla Brunetta raccolsi le seguenti specie nei quattro giorni di caccia che vi feci alla metà dello scorso mese di luglio: limitandomi a citare quelle soltanto che non vidi finora nei dintorni di Torino.

Coleotteri. *Harpalus sulphuripes* Germ., frequentissimo sotto ai sassi nei siti più caldi.

Coroebus amethystinus Ol., raro in questo mese, frequente in giugno sui cardi selvatici.

Psalidium maxillosum F., tra mezzo alle erbe, ormai secche in questa stagione sulla Brunetta, alcuni cespi di *Medicago sativa* mi procurarono nove individui di questa specie poco sparsa in Piemonte.

Coccinella Ghilianii Bell., falciando colla rete in tela sulla pianta sovramenzionata potei raccogliere un numero considerevole di questa Coccinella che per lo passato assai scarsamente trovava in quel sito stesso sull'*Artemisia campestris*.

Imenotteri. *Bracon desertor* F., non raro..... *Cardiochiles saltator* F., raro assai.

Euchroeus purpuratus F., raro.... *Elis villosa* F., comune il ♂: rara la ♀.

Stizus bifasciatus F. assai frequente... *Alastor atropos* Lep., poco sparso.

Nomioides minutissima Rossi (*Halictus pulchellus* Jur.) Vedesi la femmina volare in gran copia attorno ai pochi fiori di rovi non ancora appassiti: trovai invece il maschio in numero stragrande entro la corolla del *Convolvulus arvensis*.

Megachile albopunctata Rossi, rara.... *Anthidium eximium* Gir., raro assai.

Lepidotteri. *Lycaena Rippertii* Boisd., assai frequente . *Satyrus Cordula* F., molto sparso.

Zygaena Sarpedon H., non rara. (Il tempo secco e sul vento, poco favorevole ai Lepidotteri, non mi concesse di trovare, come negli altri anni si trova in questi giorni, una bellissima varietà locale della *Zygaena hilaris* Ochs. costantemente priva di collare bianco. Studiata in stato di bruco potrebbe forse risultare specie nuova, ma essendo rara nulla io posso dire in proposito).

Dianthoecia echii Bkh., non rara..... *Eriopus Latreillei* Dup., meno raro in giugno.

Botys virescalis Guen., (*B. clathralis* Dup) assai frequente, ancorchè sia piuttosto alpestre.

Ditteri. *Dasypogon sabaudus* Meig., in un col . *D. punctatus* F., comunissimi sulla Brunetta.

Toxophora maculata Meig , rarissima, però trovata più tardi anche in Sangano.

Nevrotteri. *Myrmeleon* (*Palpares*) *libelluloides* L., Specie ancora frequente nella Liguria ma che in Piemonte diventa rarissima ; oltre all'esemplare trovato costì, ne presi, anni sono, un altro individuo alle falde del monte Musinè situato all' ingresso della valle di Susa.

Myrmeleon flavus Ramb., raro assai, e nol vidi finora chè sulla Brunetta.

Hemerobius italicus Rossi, rarissimo, è come il precedente non veduto ancora altrove.

Ortotteri. (Vi erano pochi Acriditi, e non ancora perfetti, per cui non badai agli Ortotteri).

Emitteri. *Sternodontus obtusus* Muls-Rey, raro, facile a confondere colla *Ancyrosoma albolineata* F. ivi comune.

Strachia picta H. — Sch. comunissima..... *Carpocoris lunula* F., assai frequente.

Megalonotus p aetextatus H-Sch. non raro... *Rhyparochromus phoenicus* Rossi, poco sparso.

Gargara genistæ F , non troppo frequente... *Hysteropterum gryllloides* F., non raro.

La mia seconda caccia cominciò nei primi dì dello scorso agosto e finì col giorno nove settembre. Era un mese che io mi prometteva di passare in campagna nel massimo riposo; ma l' attrattiva della ricerca in siti bellissimi, svariati e promettenti non mi lasciò quietare: infatti, oltre a certe località aride e calde quasi tanto quanto quelle di Susa, le vicinanze del paesello ove mi trovava offrono boschi e praterie paludose che compensavano in parte la stagione già troppo inoltrata col procurarmi maggior messe in Nevrotteri e massime in

Ortotteri. Sangano, che tale è il nome del villaggio in discorso, trovasi a soli ventitre chilometri da Torino sulla linea di Susa piegando però al sud, in vicinanza del torrente Sangone, e alle falde dei primi contrafforti delle Alpi Cozie; ciò che, unito a una ricca vegetazione, spiega la gran varietà nel suolo e nei suoi prodotti entomologici. E siccome la breve distanza da Torino fa sì che le due faune sì rassomigliano in parte, avvertirò che varie delle specie che io nomino, massime in Ortotteri, trovansi pure nei dintorni di Torino, ma in numero d' individui molto più ristretto.

Coleotteri. *Percosia* (*Amara*) *patricia* Dufts., var. *Zabroides* Dej. sotto ai sassi rara assai.

Rhipidophorus subdipterus Bosc., (*ambiguus* Giorna.) non trovai che due femmine.

Mecaspis (*Cleonus*) *coenobita* Ol., due soli individui sul fusto di un cardo selvatico.

Cleonus morbillosus F., non raro sulla *Centaurea paniculata.* Non so se per effetto della pianta, oppure della località caldissima, ma tutti gli esemplari che trovai sono adorni di un bellissimo polverio ferrugineo.

Cleonus marmoratus F., trovandolo talvolta al calcio della pianta anzidetta suppongo che ne esca dalle radici, ordinariamente però sta arrampicato sullo stelo.

Lixus acupictus Villa., localizzato lungo al Sangone, ma non raro: sono pressochè sicuro che vive nelle radici della *Artemisia campestris,* sul cui stelo sempre lo vedo arrampicarsi.

Imenotteri. *Ichneumon designatorius* Grav.. ed..*I. albolineatus* var. Grav., frequenti nelle siepi.

Trogus luteiventris Grav., ne presi quattro individui in compagnia di moltissimi *T. flavatorius* ♂. Panz.

Stilbum calens. F., assai comune; la varietà cuprea a torace blù rara, e in siti caldissimi.

Ceropales maculata F., non comune.... *Palarus flavipes* F., raro assai.

Cerceris tuberculata V-d-L., maschio e femmina frequentano i fiori dell' *Epilobium angustifolium.*

Cerceris Ferreri V-d-L., i due sessi volano attorno alle mente in fiori.

Ceratocolus alatus Pz., un solo maschio, ma moltissime femmine sulle mente fiorite.

Vespa austriaca Pz , comunissima, e frammessa la *V. rufa L.* molto meno numerosa, e presentando delle varietà che sembrano intermedie.

Odynerus minutus Lep. assai frequente.. *Nomia diversipes* Latr., ♂ comune, ♀ assai rara.

Halictus lobitarsus Spinola, ined. ? nella raccolta Spinola trovasi con tal nome segnato un *Halictus* ♂ da me stato raccolto anni sono in Sicilia. Da quell' epoca in poi egli è probabilissimo che questa specie sia stata da altri pubblicata e con altro nome che io non conosco: ad ogni modo, poichè in quest' anno ritrovai l' insetto non raro a Sangano, dirò che egli rassomiglia al *H. arbustorum* Pz. ma è un po' men grosso, misura undici millimetri in lunghezza, ha le antenne nere al disopra, e neri pure tutte le anche ed i femori, tranne il ginocchio; ma ciò che lo distingue in modo speciale si è una notevole dilatazione membranosa, orlata da folti peli ricurvi all' ingiù, che si osserva nel lato esterno dei due primi articoli dei tarsi nelle gambe intermedie; ciò per il maschio. In quanto alla femmina io sono pressochè sicuro di possederla, avendone raccolte varie sugli stessi fiori di cardi selvatici ove pigliava il maschio, ma non potei osservarne l'accoppiamento per cui la certezza mi manca, tanto più che questa femmina mi sembra identica con quella del *H.* 4 *cinctus* F. sebbene più piccola, essendo lunga dodici millimetri.

Anthidium flavilabre Latr., raro..... *A. cingulatum* Latr., raro anch' esso.

Anthidium meridionale Giraud. (la varietà che l' Autore dice della Dalmazia) non troppo raro.

Coelioxys... sp. ? trovai tre femmine di questa specie che per ora non sono in grado di determinare. Essa offre la massima rassomiglianza colla *C. caudata* Spin. Ann. soc. ent. essendo però un po' più grossetta: gambe fulve; coll' apparato sessuale a guisa di coda ancora più prolungata ed acuta; manca però delle due macchie bianche anteriori sul mesotorace; ma ciò che differisce essenzialmente è il suo clipeo, che spicca per essere fulvo chiaro, lucido, e rialzato come un tumore o se vuolsi come un naso un po' schiacciato e percorso longitudinalmente da una stretta carena che cade a piombo sulla bocca e termina con due tubercolini uno sovrapposto all' altro. Quando, studiata, questa specie risultasse nuova gli converrebbe il nome di *Nasalis*.

Lepidotteri. *Smerinthus populi* L., circa alla metà del mese di agosto trovai un individuo di questa specie primaverile, che incontrai già altre volte anche a Torino nel mese stesso. Io non so dire se

ciò si debba ad una generazione soprannumeraria, oppure al ritardo casuale nello sviluppo della crisalide; solo noterò che questi individui estivi sono sempre di un grigio-roseo vezzosissimo.

Heterogynis pennella H., quando giunsi sul luogo ove essa abbonda più non si vedevano che pochi maschi a volare, trovai all'incontro un numero sterminato di bozzoli, contenenti le femmine, fissi agli steli delle graminee. Ma, tranne una sola che conservava ancora la sua figura larviforme, tutte le altre femmine erano già state fecondate e passate a sembianza di crisalide contenente le uova. Io credo di essere sulle traccie di una rettificazione importante da farsi alla storia singolare di questa femmina eccezionale, ma sarà mestieri che nell'anno venturo io anticipi la mia gita a Sangano se lo potrò fare: mi limiterò per ora a notare che dai numerosissimi bozzoli da me raccolti, invece di brucolini, escirono dei parassiti Pteromalini; e ciò nella ragguardevole proporzione di nove bozzoli invasi per uno incolume.

Leucanitis geometrica Rossi, rara..... *Sterrha sacraria* L., poco sparsa.

Ditteri. *Toxophora maculata* Meig., anche in Sangano, oltre a Susa, ne trovai un individuo logoro, li 30 agosto.

Xylota sylvarum L., rara in Piemonte... *Milesia* (*Sphixea* Rdn.) *crabroniformis* F., non frequente.

Milesia splendida Rossi, assai comune attorno ai fiori, massime quelli delle mente campestri.

Milesia diophthalma L., rara assai; vola specialmente sui salici coperti di *Aphis*, ove stanno pure le due precedenti.

Conops (*Conophila* Rdn.) *ceriaeformis* Meig., raro il maschio, frequente la femmina sulle mente in fiori.

Nevrotteri. *Libellula Fonscolombii* De Selys., assai rara..... *L. sanguinea* Mull., poco sparsa.

Libellula depressiuscula De Selys... e... *L. striolata* Charp., comunissime entrambi.

Anax parthenope De Selys, rara: si trova pure alla Mandria, presso la Venaria Reale.

Myrmeleon tetragrammicus Pall., raro assai... *M. appendiculatus* Latr., comunissimo.

Ortotteri. *Empusa egena* Charp. (*pauperata* Serv.) al di quà dell'Astigiano si fa rarissima.

Oecanthus pellucens Scop., se io parlo di quest'insetto sparso per

tutta Italia egli è perchè nol vidi mai in sì gran copia come lungo le sponde erbose del Sangone. Giova aggiungere però che in questa località scoperta, calda, e tra mezzo alle erbe quasi secche, l' insetto piglia una tinta giallo-testacea e perfino bruno scuro: mentrechè nelle vigne poco di là distanti la specie diventa relativamente rara, sta nascosta sotto alla pagina inferiore delle foglie della vite, ed ivi acquista un colore bianco-verdognolo così singolare da far supporre una specie diversa: ma per quanto io l' abbia studiata non potei trovarvi alcun carattere valevole a separarla specificamente. Questa varietà, difficile ad acchiappare ma sparsa nei vigneti e negli orti, è conosciuta pel suo stridore monotono e malinconico che odesi di notte per le campagne; e viene dai contadini piemontesi chiamata *Vairët*, che vale, annunziatore della maturazione delle uve.

Phaneroptera liliifolia? F. (*albicornis* Ghil.) non rara nei siti erbosi negli ultimi giorni d' agosto.

Xiphidium fuscum F., comunissimo nei siti paludosi arrampicato sui cespugli.

Stauronotus Genei Ocsk., assai frequente lungo alle sponde del Sangone. Dal confronto con esemplari antichi della raccolta del Museo Zool. di Torino, mi risulterebbe che lo *Acridium pygmaeum* Bonelli in litt., che il Fischer Ort. europ. cita tra i sinonimi dello *St. cruciatus* Charp., debba invece riferirsi al *Genei* Ocsk.

Epacromia angustifemur Ghil., localizzata, ma non rara in alcune praterie umide.

Parapleurus typus Fisch., frequente nei siti paludosi arrampicato sull'erbe; si danno femmine grossissime.

Platyphyma Giornae Rossi, comunissimo nelle siepi, si trova quasi sempre in copula.

Pachytylus nigrofasciatus Latr. Fisch., in compagnia del *Caloptenus italicus* L., si vedono in numero prodigioso a breve distanza da Sangano in una vasta prateria naturale esistente sul pendio orientale del monte di Piossasco.

Oedipoda insubrica Scop., frequente sulle ghiaje erbose lungo al Sangone.

Oedipoda fasciata De Siebold, Fisch., gli autori moderni considerando come semplici varietà la *Oed. germanica* Latr. con ali rosse, e la *Oed. coerulescens* L. con ali blò, accettano il nome di *fasciata*, imposto dal De Siebold, per indicare la specie. La

questione è controversa ed ardua, quindi non so troppo se abbiano ragione gli antichi Entomologi oppure i moderni: per poter giudicare se sieno specie distinte o varietà, converrebbe ricorrere agli allevamenti sperimentali, o per lo meno studiare molte località, e soprattutto trovare in abbondanza individui intermedi; di questi meticci io non ne vidi mai, neppure in quest' anno in cui li cercava, ed in quanto alle località già da gran pezza aveva osservato che la *germanica* frequenta i siti caldi, più o meno montuosi e di suolo rossiccio proveniente dalla disaggregazione delle roccie ferruginee: ciò che concorda colla legge ben nota, e tanto evidente negli Ortotteri, dell' addattamento della specie al colorito dominante nel sito ove essa vive. Così si spiega pur anche il fatto già sovra menzionato parlando delle due varietà di tinta che si osservano nello *Oecanthus pellucens*.

Ma tornando al soggetto aggiungerò che, per una disposizione propizia nelle accidentalità del terreno presso a Sangano, potei persuadermi che la *germanica* sta esclusivamente nei siti montuosi, mentrechè la *coerulescens* vive indifferentemente al piano ed in siti anche molto elevati; difficilmente però essa coabita colla *germanica*. Da queste mie osservazioni che, lo ripeto, potrebbero non confermarsi in altre località, sarei indotto a considerare come specie vera la *Oed. germanica*: o, se si vuole, come una razza ben fissata; ciò che in sostanza finisce poi per costituire la specie.

Emitteri. *Carpocoris lynx* F., non rara sulle erbe lungo al Sangone, si trova anche a Susa.

Spathocera lobata Schill., assai frequente nel sito stesso della precedente.

Dasycoris dentator F., non tanto raro costì come lo è a Susa, nei siti erbosi e caldi.

Gonocerus juniperi Dahlb., comune ovunque cresce il ginepro.

Pyrrhocoris marginatus Kolt., non raro sotto ai sassi in siti aridi ed erbosi, anche a Susa si trova.

Phytocoris divergens Mey., comune tra l'erbe lungo al Sangone.

Dictyophara europaea L., più che altrove la vidi qui abbondare nelle praterie paludose.

Mycterodus nasutus H-Sff., raramente lo trovai finora, meno scarso parmi in Sangano.

Mi accorgo di avere oltrepassati i limiti di un semplice rendiconto di caccia, prego pertanto la S. V. gentilissima di voler sopprimere, se lo crede oppor-

tuno, le mie note troppo estese, o di sopprimere anche il tutto qualora lo spazio scarseggiasse nel Bullettino per scritti di maggior importanza.

Gradisca intanto l'attestato di tutta considerazione

Torino, lì 21 novembre 1873.

Obbed. Collega
Cav. Vitt. Ghiliani.

II.

Pregiatissimo Signore.

Corrispondo per quel poco che posso al gentile invito fattomi colla pregiata sua 4 decorso dicembre. — Ella mi domanda conto delle mie osservazioni fatte sugli insetti utili e nocivi durante l'anno or ora spirato. Godo di poter dire che non vennero avvisati tali danni recati da insetti da richiamare una particolare attenzione.

La *Melolontha vulgaris* è comparsa come il solito non però in proporzioni straordinarie. L'*Anomala vitis* ha invaso abbondantissima un vigneto presso Tenna ad oriente di Trento menandovi una vera strage nel vitigno; però il campo delle sue devastazioni fu assai ristretto. Questa comparsa in numero straboccante sopra una superficie di poche centinaia di metri quadrati dà a riflettere all'entomologo ed all'agricoltore. — In un frutteto fuori di Trento si lamentò in primavera la distruzione dei teneri germogli di giovani piante; fattomi recare gl'insetti trovati su quelle osservai con mia sorpresa l'*Otiorhynchus perdix* il quale non mi era noto come dannoso, in sua compagnia fu raccolto l'*Opatrum sabulosum* il quale pure riteneva innocuo perchè pel solito abita le aride spiagge e le vie campestri, come pure l'*Helops lanipes* già noto come nocivo. Pensando al modo di riparare i danni, al riflesso che questi coleotteri, specialmente i due primi, non sono atti al volo e che quindi non possono raggiungere i giovani getti se non arrampicandosi su pel tronco della pianta, ho consigliato di cingere i tronchi con un anello di stoppa ben bene rabbuffata e di coprirla all'intorno con cartone a colla inverniciato, o meglio con latta onde evitare che la stoppa colle pioggie si faccia compatta. Io stesso non ho esperimentata l'attendibilità di questo metodo, vorrei però ritenere che gl'insetti che non possono volare, e fra questi le molestissime formiche aptere, non sieno in grado di sorpassare la barriera di stoppa e che quindi sieno costrette a retrocedere. Ciò si potrà raggiungere ancor più facilmente se si avrà la precauzione di ungere dalla parte di sotto il coperchio con vischio od altre sostanze glutinose, o di odore piccante come sarebbe il petrolio o la benzina. Ma queste ultime sostanze volatilizzano e non prestano che un soc-

corso precario. Anche i bruchi, a menochè non sieno deposte le uova sui rami dell' albero, non potrebbero salire fino ai germi. Sottopongo in ogni modo questo quesito agli agronomi i quali potranno dare un giudizio competente sull' efficacia del metodo suindicato.

Quanto agli insetti utili crederei che negli istituti d' insegnamento dovrebbe venir diffusa la conoscenza delle principali famiglie d' insetti rapaci e parassiti come sarebbero i *Carabici* ed i *Stafilini* fra i coleotteri, gl' *Ichneumoni* e generi affini fra gli imenotteri e così via, poichè in tal modo non verrebbero barbaramente distrutti tanti milioni di esseri utili all' agricoltura, anzi si dovrebbe cercare di propagarli. In Francia si ha compresa la grande utilità di questa istruzione ed il governo ha decretata una scuola d' insettologia come leggesi negli Annali d' agricoltura di Bologna.

Lasciando ora di parlare dell' entomologia applicata all' agricoltura voglio darle alcuni cenni intorno alle mie osservazioni fatte sui coleotteri. Le nostre alpi sì ricche di specie offrono sempre alcunchè d' interessante. Il *Cychrus angustatus* solitario abitatore delle Alpi venne trovato in Giudicare sull' Alpe Pura. Così il *Broscosoma baldense* che finora non venne osservato se non nella regione di Montebaldo da cui trae il nome venne raccolto abbondante dal signor *Rotter* di Condino il quale dovendo perlustrare quella montagna per gli scopi forestali si presta con ardore ad illustrare la fauna di quei dintorni. Ebbi pure ad osservare il *Carabus Bonellii* frequente in certe località alpine, non così il *Carabus Linnei* che sembra limitato ai soli monti della Valsugana ed anche ivi molto raro. Trovo quì acconcio far cenno di un opuscolo del professor *Gredler* di Bolgiano inserito nei Coleopterologisce Hefte del barone *Harold*, poichè si enumerano ivi varie specie nuove pel Tirolo meridionale e pel Trentino ed interessa quindi a noi italiani per la conoscenza della nostra fauna. Queste specie sono (1) *Chlaenius sulcicollis* Payk., *Feronia micans* Heer., *Honoratii* Dei., *Hydroporus Sanmarki* Sahlb., *Agabus Solieri* Aub., *A. didymus* Ol., *Leptusa piceata* Muls. *Rey; Aleochara Milleri* Kraatz., *Oxypoda funebris* Kraatz., *Homalota procedens* Epp., *H. subrugosa* Kraatz., *H. analis* var. *contempta* Heer., *H. stercoraria* Kraatz., *H. assimilis* Epp., *Myllaena gracilis* Heer., *M. infuscata* Kraatz., *Mycetoporus angularis* Muls., *Quedius umbrinus* Er., *Staphylinus chalcocephalus* Fabr., *St. chloropterus* Panz., *erythropterus* Lin., *Ocypus rhaeticus* Epp., n. sp., *Philonthus punctiventris* Kraatz., *Ph. cephalotes* Grav., *Xantholinus distans* Muls., *Bledius erraticus* Er., *Platystetus nitens* Sahlb., *P. laevis* Kiesw., *Lesteva monticola* Kiesw., *Lathrimeum macrocephalum* Epp. n. sp., *Deliprum arcticum* Er., *Arpedium brachypterum* Grav., *Prognatha quadricornis* Kirby., *Bryaxis tristis* Hampe.,

(1) Molte di queste specie figurano già nel mio catalogo dei Coleotteri d'Italia, comparso pria della pubblicazione del prof. Gredler (1873) come indigene del Trentino.

Machaerites procerus Gredl., nuova specie trovata presso Condino dal distinto entomologo signor Gobanz., *Bythinus simplex* Saule., *Hister ventralis* Marsh., *Saprinus detersus* Ill., *Epuraea rubromarginata* Reitter (?) *Meligethes rufipes* Gyll., *M. brunnicornis* Sturm., *M. paralellus* Reitt., (?) *M. murinus* Er., *M. brachialis* Er., *M. rotundicollis* Bris., *M. obscurus* Er., *M. erythropus* Gyll., *M. bidentatus* Bris., *M. bidens* Bris., *Pediacus dermestoides* F., *Cryptophagus crenulatus* Er., *Atomaria contaminata* Er., *Byrrhus picipes* Dufts. (questo venne pure raccolto sulle alpi di Pinè e di Condino), *Aphodius subterraneus* Lin., *A. piceus*, *Throscus carinifrons* Bonv., *Elater nigerrimus* Lac., *Athous Dejeanii* Cast., *Corymbites chrysocomus* Germ., *Malthodes sanguinolentus* Fabr., *M. spretus* Kierw., *M. flavoguttatus* Ksw., *M. hexacanthus* Kiesw., *Attalus lateralis* Er., *Colotes maculatus* Cast., *Ptinus bidens* Ol., *Xiletinus ater* Panz., *Cis bidentatus* Ol., *Uloma Perroudi* Muls., *Omophlus rugosicollis* Brull., *Mordella troglodytes* Mann., *Mylabris decempunctata* F., *Trachyphloeus squamulatus* Ol., *Liosomus cribrum* Gyll., *Hypera Rumicis* Lin., *H. postica* Gyll., *Bradybatus Creutzeri* Germ., *Ceutorhynchus terminatus* Herbst., *C. nigrirostris* Sch., *Phloeophagus spadix* Herbst., *Rhyncolus reflexus* Ol., *Apion genistae* Kirb., *Dryocetes dactyliperda* F., *Criocephalus ferus* Kraatz., *Phytoecianigricornis* F., *P. clathrata* v. *nigrescens* Gredl., *Donacia typhae* Brahm., *Clythra rubicunda* Laich., *Timarcha niceensis* Villa, *Oreina speciosissima* Scop., *Phyllotreta undulata* Kutsch., *Thyamis holsatica* Lin., *Thyamis aeruginosa* Foudr., *T. pellucida* Foudr., *Cassida denticollis* Suffr. (?) e *C. oblonga* Ill.

Io pure posso tratto tratto prender nota di qualche specie nuova pel Trentino, o di nuove località ove venne raccolta una specie già conosciuta come indigena. Il maggior contingente di specie interessanti mi offrono sempre le inondazioni dell' Adige, le quali considero per me come una vera cuccagna e non esito a dichiarare che nessun metodo di caccia ai coleotteri può in quanto all' esito misurarsi con questo offerto dalla natura con la benchè minima fatica di chi raccoglie. Sorpasserei i limiti d' una lettera se volessi diffondermi intorno a questa caccia ed enumerare le centinaja di specie che raccolgo. In quanto al metodo di visitare le scorze e quisquilie tradotte dall'acqua mi limito ad osservare che il meglio di tutto sarebbe di porre quanto che le onde versano sulla spiaggia in sacchi e visitarli poi con tutta diligenza a casa, ma chi non avesse il destro di ciò fare faccia ammucchiare le scorze ed attenda possibilmente a ripassarle dopo cessata la pioggia poichè essendo allora le scorze un po' asciutte gl' insetti minutissimi si staccano più facilmente battendole contro un' asse orizzontale disposta a guisa di tavolo. Non consiglierei vagliare le scorze più grosse e le mezzane poichè urtandosi l' un l' altra guasterebbero una quantità di piccoli insetti nascosti nelle fessure, le minute però ed il terriccio che rimane sotto il mucchio può benissimo vagliarsi. Del resto mi richiamo al mio articolo inserito nel *Bullettino* 1871, 3° fascicolo, e cito alcune

specie raccolte nell' ultima inondazione non accennate nella prima lista, che sono: *Carabus hortensis*, *Calosoma sycophanta*, *Anchomenus sexpunctatus*, *Tachys Fokii*, *Odacantha melanura*, *Patrobus excavatus*, *Amara bifrons*, *Trechus longicornis*, *Stenus tarsalis*, *Bledius rufipennis*, *Syncalypta paleata*, *Geotrypes mutator*, *Bolboceras unicornis*, *mobilicornis*, *Copris lunaris*, *Oryctes grypus*, *Opatrum pedestre*, *Polydrosus sinuatus*, *Hylobius fatuus* e *Lina* 20 *punctata*.

Metterei troppo alla prova la sua pazienza se volessi enumerarle tutte le specie nuove pel Trentino, o d'interesse locale che mi vengono sott'occhio, chiudo quindi questa mia col notarle ancora alcune specie per l'addietro mai state osservate nel Trentino che sono: *Philonthus laetus* Heer., *Hister moerens* Er., *Saprinus grossipes* Marsh., *S. apricarius* Er., *Telmatophilus Schònherri* Gyll., *Dermestes ater* Ol., *Aphodius lividus* Ol., *Pentodon punctatus* Vell., *Agrilus litura* Kiesw., *Elater lythropterus* v. *satrapa* Kiesw., *Silesis terminatus* Er., *Cyphon nitidulus* Thoms., *Malthodes sanguinolentus* Fall., *Haplocnemus pini* Redt., *Diplocoelus fagi* Guer., *Anthicus bimaculatus* Ill., *A. sellatus* Panz., *Barynotus alternans* Boh. *Sibynia phalerata* Stev., *Baris picinus* Germ., *chlorizans* Germ., *Acalles Aubei* Boh., *Rhyncolus gracilis* Ros., *Phloeophthorus rhododactylus* Marsh., *Phloeotribus Oleae* Fabr., *Clytus arvicola* Oliv., *Longitarsus lateralis* Ill., *Crioceris alpina* Bedt., e *Stylosomus ilicicola* Suffr.

Da questi cenni potrà dedurre di leggieri la grande varietà di specie che albergano queste stupende Alpi, e la larga messe di ottime catture che offrono all'entomologo che vorrà visitarle.

Non sò se con ciò ho interpretato la sua intenzione espressami nella sua lettera in ogni modo voglia accogliere questi cenni come un piccolo tributo che porgo alla fauna italiana dei coleotteri.

Riceva i sinceri saluti del suo

Trento, nel febbraio 1874.

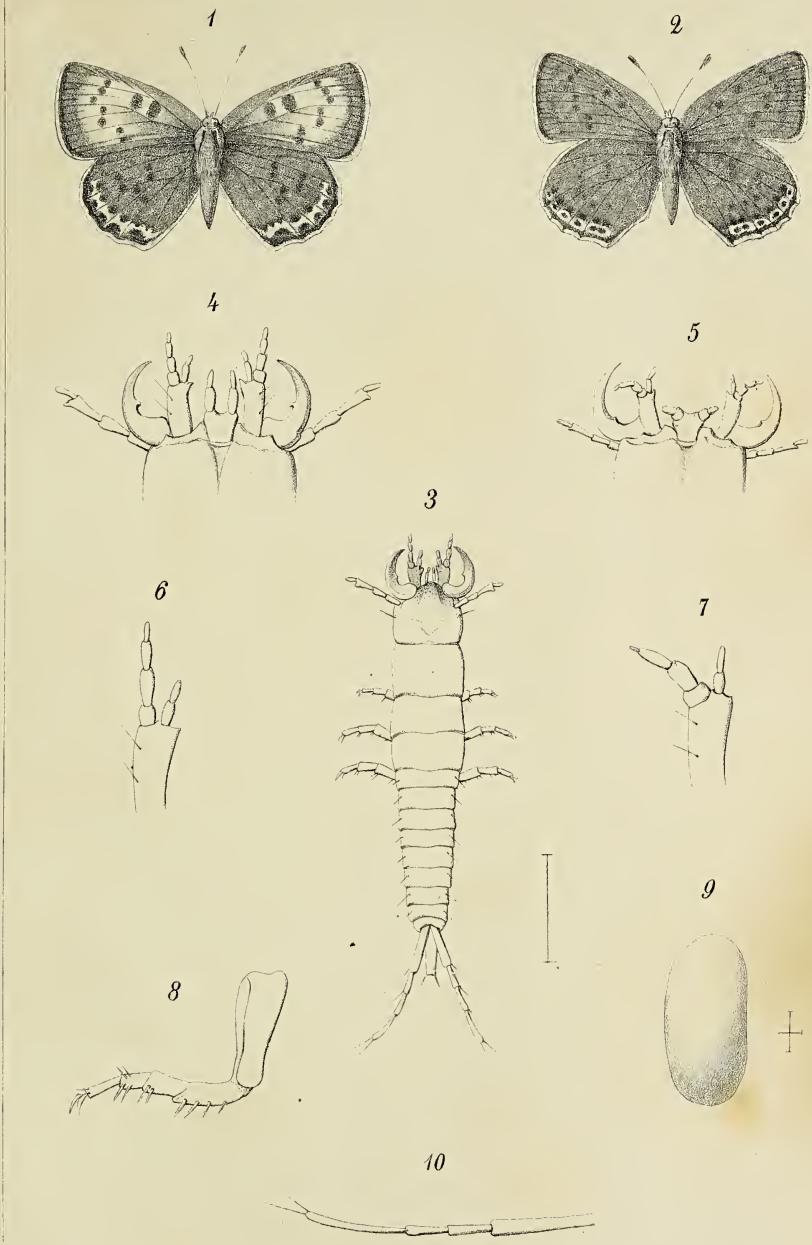
Obbligat. amico e collega

St. Bertolini.

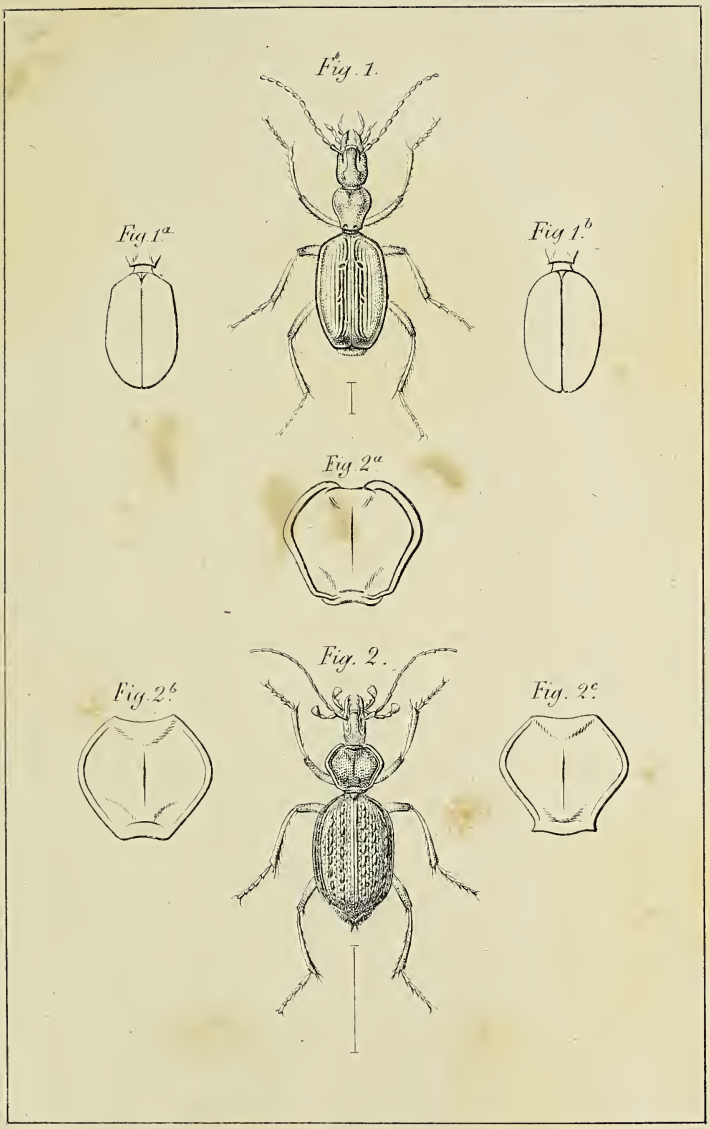
AVVERTENZA

La rassegna entomologica e di entomologia agraria riprenderà nel II° fascicolo.

Anche la parte officiale, *per esuberanza di materie, è rimandata al fascicolo prossimo.*



R. Stanghi inc. Cromo-Lit Fior. Firenze



F. 1. Anophthalmus Caranti. m.
F. 2. Cychrus angulicollis. m.

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

ANNO SESTO

Trimestre II.

(Aprile, Maggio, Giugno 1874)

SMITHSONIAN INSTITUTION
JUN 17 1932
NATIONAL MUSEUM

FIRENZE
TIPOGRAFIA CENNINIANA NELLE MURATE
a spese degli Editori

1874.

INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE IN QUESTO FASCICOLO

Rondani Prof. Camillo. — Nota sulle specie italiane del genere *Xilocopa* Latr. (Ord. Imenopteri — Vesparii *Rndn*). *Pag.* 103

Curò Ing. Antonio. — Saggio di un catalogo dei Lepidotteri d'Italia (*continuazione*) ..... » 106

Stefanelli Prof. Pietro. — Nuove osservazioni intorno alla biologia di alcune specie del genere *Bruchus* ..... » 124

Rondani Prof. Camillo. — Nuove osservazioni sugli Insetti Fitofagi e sui loro parassiti fatte nel 1873 ..... » 130

Passerini Prof. Giovanni. — Aggiunta agli Afidi italiani ..... » 137

Bertoloni Antonio. — Intorno al danno arrecato alla canapa, al formentone ec. dall'*Agrotis suffusa* Ochsm. *var. Pepoli* Bertol. nep., nelle terre inondate nel comune di Bondeno nella primavera 1873 ..... » 139

Caccie ed escursioni ..... » 147

RASSEGNA ENTOMOLOGICA

Osservazioni sulle specie europee e circummediterranee della Tribù dei *Tichiidi* per Enrico Tournier ..... » 154

Bibliografia entomologica ..... » 164

Notizie varie — (Necrologio — Ricompense) ..... » 165

Mostra d'insetti utili e nocivi, e Congresso *d'insettologia* ..... » ivi

Questioni nel Congresso insettologico da tenersi a Parigi nella 2ª metà di settembre ..... » 166

Atti della Società Entomologica Italiana

Elenco dei Socj con la indicazione della loro residenza, degli studj da essi particolarmente coltivati, e della data della respettiva elezione ..... *Pag.* III

Elenco degli Associati al Bullettino Entomologico Italiano ..... » XI

Elenco delle Società scientifiche con le quali la Società Entomologica Italiana fa cambio del suo Bullettino ..... » XII

Giornali coi quali si fa cambio del Bullettino ..... » XIV

Adunanza generale tenuta in Firenze nel dì 11 gennajo 1873 ... » XV

NOTA

SULLE SPECIE ITALIANE

DEL GENERE *XYLOCOPA* LATR.

(ORD. Imenopteri — Vesparii *Rndn.*)

DEL

Prof. CAMILLO RONDANI

Trovai in autunno un giovane ramo disseccato di un castagno, che nella sua parte interna vuota, conteneva, disposti in serie, alquanti bozzoletti allungati, sottili, bianchi, senza dubbio formati dalle larve di qualche Icneumonide: senza aprirlo completamente collocai quel ramo in luogo opportuno perchè potessero svilupparsi gli Insetti che conteneva.

Nella primavera dell'anno seguente sortirono infatti tre esemplari di una specie di Cryptus, ed in seguito un individuo maschio di una Xylocopa che era annidata in un ramo vicino.

Studiai subito i tre Icneumonidi per determinarli, ma non mi fu possibile trovare una descrizione che potesse ai medesimi convenire, e quindi ritenendola come specie non ancora nota la nominai (*) *Cryptus xylocopae* n., perchè sicuramente le sue larve erano vissute a spese di quelle dell'Insetto che aveva forato il ramo ed ivi nidificato.

Riguardo alla Xylocopa sortita dal ramo, in principio credeva inutile di occuparmene, persuaso fosse il maschio della volgare violacea, ma in seguito nacque in me qualche dubbio sopra questa specifica identità, osservando che i peli coprenti il torace del mio individuo erano tutti perfettamente neri, senza mostrare cioè,

---

(*) La specie verrà descritta in altro lavoro che sto compiendo sopra le varie specie di Vesparii parassiti.

nemmeno l'apparenza di quella tinta grigia che si vede costantemente nei peli toracici del maschio nella specie comune; e questo mio dubbio si convertì in quasi certezza che si trattasse di specie distinta, quando vidi che le antenne dell'esemplare in questione erano completamente nere, senza traccia alcuna di quella tinta rossiccia che si vede nei penultimi articoli, e nella parte inferiore di quegli organi, in tutti i maschi della *violacea*.

Alla specie perciò che credo nuova, impongo un nome nuovo chiamandola Xyl. *ramulorum* n., ma non avendo osservato che un solo individuo e di un solo sesso, metto in modo dubitativo ed interinalmente la denominazione specifica nuova.

Nel confrontare le Xylocope della mia collezione per lo studio della specie precedente, trovai quattro esemplari molto diversi da tutti gli altri, e che portavano in modo dubitativo il nome di Xyl. *minuta* Brullé, ed una scheda colla nota seguente « *In scapo exsciccato Alceae roseae, Lappae majoris etc. nidificat.* »

Nel consultare diverse opere per conoscere se la specie *ramulorum* era stata descritta, studiai anche le diagnosi della *minuta* di Brullé, ma questo studio mi persuase che la mia Xylocopa segnata con questo nome era diversa, ed anche distinta dalle altre congeneri, e perciò l'ho chiamata con nome nuovo Xyl. *canuta* n. in causa della peluria biancastra del suo torace e di parte dell' addome.

Da questi studii fatti, risulterebbe che vivono in Italia quattro specie distinte di Xylocope, mentre fino ad oggi non si conosceva che la *violacea* sparsa dovunque, e la *minuta* scoperta soltanto nelle provincie meridionali dal Prof. Costa.

Credo perciò conveniente pubblicare la presente nota, con una succinta indicazione delle differenze più osservabili per cui distinguo le quattro specie italiane, potendo giovare, non solo a constatare con nuove osservazioni se la differenza specifica delle mie due Xilocope viene confermata o no, ma per conoscere eziandio se altre specie abitino nel nostro paese, come è probabile, forse confuse colle congeneri già conosciute.

SPECIES ITALICAE NOTAE Gen. *XYLOCOPAE.*

A. Corpus nigro-nitidum, non caerulescens,

B. Maris Antennae articulis sub-apicalibus nonnullis rufis.
Thorax pilis fuscis et cinerascentibus-hirtus.

Sp. 1 — ***violacea*** *L.*

In ligno carioso, vel sub-carioso, excavato, nidificat.

BB. Maris Antennae totae nigrae.
Thorax omnino nigro-hirtus.

Sp. 2 — ***ramulorum*** *n?*

In arborum ramulis exciccatis, intus efossis nidificat.

AA. Corpus nigro-caerulescens.

C. Thorax et abdomen tota nigro-pilosa.

Sp. 3 — ***minuta*** *Brullé.*

CC. Thorax praesertim antice; et abdominis segmentum basale cano-pilosa.

Sp. 4 — ***canuta*** *n.*

In stipite herbarum majorum, intus perforato nidificat.

Parma, 14 aprile 1874.

SAGGIO DI UN CATALOGO

DEI LEPIDOTTERI D'ITALIA

COMPILATO

dall' Ing. ANTONIO CURÒ

(*Contin.* — V. vol. VI, pag. 3 e seg.)

Nota. — I dati relativi alla distribuzione geografica delle specie seguenti, appartenenti ai generi precedentemente notati, vanno *completati* come segue (da Speyer op. c.)

Parn. Apollo, Himalaja — *Pier. Daplidice*, Capo di Buona Speranza (?) — *Leuc. Sinapis*, China sett. — *Col. Palaeno*, Labrador, regioni elevate delle Indie orientali (?) — *Col. Phicomone*, Monti dell'Amer. sett. (?) — *Col. Hyale*, China, Giapp., Himalaja, Africa tropicale e merid., Giamaica (?) — *Col. Edusa*, Himalaja, Africa tropicale — *Col. Myrmidone*, Himalaja.

III. — LYCAENIDAE

Gen. ***Thecla*** *F.*

Betulae *L.* — Prim. princ. d'aut. — Siepi, boschi. — P. c. v.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 4 (Toscana; prob. anche in Liguria).
Eur. cent., Russ. mer., Armenia, Sib. mer., Amur.
Bruco in giu. e lug. sulla *Betula alba*, il *pioppo* e a.

Spini *Schiff* S. V. — Prim., pr. d' estate. — Siti sterposi, boschi. — P. m.
Z. sett. 3, *Z. cent.* 3. (Prob. anche nell' Ital. mer.)
Eur. cent. (ecc. Ingh.) e mer.; Amur., China.
Bruco in lug. sul *Bianco spino*, il *Prun. spinosa* e a.

W. album *Knoch.* — Estate — Siti sterposi, boschi. — P. c.
Z. sett. 3, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 3.
Eur. cent. e mer. (ecc. m. occ.); Asia min., Amur.
Bruco in lug. e agosto sull' *Olmo. Tiglio* e a.

Ilicis *Esp.* — Linceus *F.* — Prim. est. — Siti sterposi, boschi. — P. c.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2.
Eur. cent. (ecc. Ingh.) e or. m.; Afr. sett., Asia occid.
Bruco in maggio sulla *Quercie.*

ab. ♀ Cerri *Hb.* — (Macchia grande, fulva, sulle ali anter.) Accompagna talvolta la specie nell' Ital. mer.

v. Aesculi *Hb.* — Più piccola; alla pag. infer. delle ali anter. la linea bianca scompare. — Rara.
Europa merid. occid.

Acaciae *F.* — Estate. — Siti sterposi, boschetti. — P. c.
Z. sett. 4 (Tirolo, Istria). Prob. in Liguria.
Eur. cent. e mer. (ecc. Spagna), ? Asia minore.
Bruco sul *Prunus spinosa* (?)

Pruni *L.* — Estate. — Siti cespugliosi. — P. c. m.
Z. sett. 3, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 3,
Eur. cent.; Dalmazia, Altai.
Bruco in lug. e agosto sul *Prun. spinosa.*

? **Roboris** *Esp.* — Evippus *Hb.* — Stentz pretese di aver osservata questa bellissima Lycaena nei dint. dt Bolzano sul ligustro in fiore. Quel naturalista non essendo però sempre attendibile, converrà veder confermato il fatto, prima di ritenerla propria del Tirolo merid., tanto più che in Lombardia non si è mai trovata. — Molto prob. potrà rinvenirsi nella Liguria occid., anzi il sig. Risso l' annovera fra le specie del Nizzardo e Alpi maritt. (Millière p. 134). — Essa è propria della Spagna e della Francia merid.

Quercus *L.* — Estate. — Siti sterposi, boschi. — P. c.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
Eur. q. t. (ecc. reg. sett.), Armenia.
Bruco in lug. sul *Quercus rubur.*

Rubi *L.* — Prim. est. — Siti sterposi, boschi. — P. c.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
Tutta Eur., Afr. sett., Asia occ. e sett. — Himalaja.
Bruco d' estate sul *Cytisus, Spart. Scopar., Rubus fructic.* e a.

Gen. ***Polyommatus*** *Lat.*

Virgaurea *L.* — Estate. — Praterie e macchie soleggiate. — M. A.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 2.

Quasi t. l'Eur., Asia occ., Sib. or.

Bruco sul *Solidago virgaurea*, *Rumex* e a.

Thersamon *Esp.* — Estate. — Praterie e macchie. — C. m.

Z. sett. 4, *Z. cent.* 4, *Z. mer.* 5,

Eur. or. mer., Asia occ., Persia, Himalaja.

Bruco sul *Spartium Scoparium.*

(Dispar *Hw.*) — Inghilterra (olim.)

v. Rutilus *Wb.* — Hippothoë *Hb.* 352-4 (var. più piccola, con macchie più piccole). Secondo Ghiliani, in estate rara in Piemonte in siti paludosi.

Francia, Germania; Eur. or. mer., Asia occid. China sett.

Bruco in mag. e giu. sul *Rumex*, *Polygonum* e a.

Hippothoë *L.* — Eurydice *Rott.* — Estate. — Erbe folte, boschetti. — M. A.

Chryseis S. V. *Hb.* 377-8, 355.

Z. sett. 3, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 4.

Eur. sett. e cent., Dalmazia.

Bruco sul *Rumex acetosa* e a.

v. Eurybia *O.* — Euridice *Hb.* 339-42. — Varietà alpina, più scura. — Estate. — Praterie alpine 1200-2000 m.

Z. sett. 3. *Z. cent.* 4. (Alpi mar.)

Alpi — Altai.

Bruco sul *Rumex acetosa* e a.

v. (?) Columbanus *Prunn.* — Secondo De Prunner, rariss. nelle Alpi.

Alciphron *Rott.* — Hipponoë *Esp.* — Estate. — Praterie attigue ai boschi.

Z sett. 5. (Valli e monti delle Alpi orient.)

Eur. or. c. e m., Asia min., Armenia ecc.

Bruco sul *Rumex acetosa.*

v. Gordius *Sulz.* — Estate. — Più grande, ♀ sopra fulva. — Macchie nei boschi. — C. v. m.

Z. sett. 3, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2.

Valli dalle Alpi mer., Eur. occ. mer.

Bruco, prob., come il precedente.

Dorilis *Hfn.* — Xanthe *F.* — Princ. est. — Siti sterposi, prati aridi. — P. c. m.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 4, *Z. ins.* 4.

Eur. cent. e mer. (ecc. Ingh., Andal. e ? Sicilia), Asia min. ecc.

Bruco sul *Rumex acetosa* e a.

v. Subalpina *Spr*, — Montana *Mey. Dür.* — Si distingue pel color scuro, uniforme nei due sessi, del disopra delle ali, e per la tinta

più pallida del disotto. — Alpi del Gottardo. — Ignoro se sia stata osservata in altre regioni subalpine del versante merid.

Phlaeas *L.* — Prim. est. aut. — Siepi, boschetti, giardini. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z. ins.* 1.

Eur. q. tutta. — Afr. sett. — Asia, Amer. sett.

Bruco sul *Rumex acetosa* e m. a.

ab. Schmidtii *Gerh.* — Phlaeas *Hb.* 736-7. — Più smunta. Prob. in tutta Italia, essendo propria dell' Europa merid. ecc.

v. gen. II. Eleus *F.* — Var. caudata, sopra più scura. Comune in Sicilia, Toscana e prob. in altre parti d' Italia.

Nota. — Nei dintorni di Firenze non è infrequente che l'*Eleus* abbia, nella pagina super. delle prime ali, il disco di color lionato molto acceso senza velatura nera. Questa forma, realmente intermedia, è benissimo caudata. (Stefanelli).

Amphidamas *Esp.* — Helle *Hb.* — Estate. — Praterie umide. — V. m.

Z. sett. 3. (Piemonte, sec. De Prun.; Tirolo mer.)

Eur. sett. e cent. (ecc. l' occid.) Asia occid. e sett.

Bruco sul *Rumex patientia.*

Gen. ***Lycaena*** *F.*

Boetica *L.* — Fine est. aut. — Siti boscosi e caldi. — P. c.

Z. sett. 3, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.

Eur. mer. (ecc. or.), Franc. c. e s. oc.; Africa, Asia, Giava.

Bruco in giu. e lug. sulla *Colutea arborescens.*

Telicanus *Lang.* — Fine est. ant. — Siepi, campi, giardini. — P. c.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 3, *Z. ins.* 3.

Eur. mer. (ecc. or.), Eur. centr. (rara), Afr. sett.; Asia occ.

Bruco sul *Lythr. salicaria* e *Calluna vulgaris,* d' estate.

Balcanica *Frr.* — Il sig. Ragusa ne raccolse un esemplare nei dint. di Palermo. — Balcan, Asia occ. ecc.

Argiades *Pall.* — Amyntas *F.* — Est. aut. — Luoghi boschivi ed erbosi. — P. v.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 4, *Z. ins.* 4.

Eur. c. e m. (ecc. Ingh. e Spagna); Asia occ., Sib., China sett. Amer. sett.

Bruco d' est. sul *Loto, trifoglio* e a.

ab. Coretas *O.* — (subt. mac. ruf. nullis). Fu trovata in parecchi esemplari nei dint. fiorentini, dal Prof. Stefanelli, nel mese di giugno.

v. gen. I. Polysperchon *Berg.* — Prim. — (Più piccola del tipo). Nel Val d'Arno snper. e nei dint. di Firenze, anche in estate (Stefanelli).

Aegon *S. V.* — Prim. est. — Campi, prati. — P. m. A.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.

T. Eur. (ecc. reg. or.); Asia occ. ? Sib. or. ? Australia.

Bruco sul *Trifoglio pratense, geniste* e a.

v. Corsica *Bell.* — (An. Soc. ent. 1862). Forma osservata da Bellier nei monti della Corsica. La pagina infer. è di color grigio brunastro uniforme; occhietti più pallidi; punto cellulare delle ali anter. più grande.

Bruco sull'*Astragalo.*

Argus *L.* — Prim. est. aut. — Campi, praterie. — P. m. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 3.

T. l'Europa (? Inghilt.); Asia occ.; ? China.

Bruco sulle *geniste, trifoglio* e a.

Optilete *Knoch.* — Estate. = Praterie alpine umide (1400-2000 m.)

Z. sett. 4 *Z. cent.* 4. (Alpi mar. occ. e cent.)

Eur. sett.; Alpi; Siberia or.

Bruco sul *Vaccinium oxycocus.*

Orion *Pall.* — Battus *S. V.* — Prim. est. — Siti sterposi e caldi, dirupi. — P. m.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* ?, *Z. ins.* 3. (Corsica).

Q. t. l'Europa temperata; Asia occ. Amur. e China s.

Bruco sul *Sedum telephium.*

Baton *Berg.* — Hylas *Hb.* — Prim. est. — Praterie e boschetti. — P. m.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* ?, *Z. ins.* 2.

Eur. cent. mer. or.; Asia occ.

Bruco sui fiori del *Thymus vulgaris* e *Th. serpillum.*

v. Panoptes *Hb.* — Mancano le macchiette rosse nel disotto delle seconde ali. — Non raro nel Nizzardo e Liguria or.; prob. anche in altre parti d'Italia, — Spagna, Francia merid. (Eur. mer. occ.)

Pheretes *Hb.* — Estate. — Praterie alpine elevate (1800-2500 m.)

Z. sett. 3. (Freq. al Moncenisio; raro n. Alpi valtellinesi.)

Alpi, Monti della Scandinavia, Siberia.

Bruco ignoto.

Orbitulus *Prun.* — Estate. — Praterie alpine elevate (1600-2600 m.)

Z. sett. 2. (Frequentiss. allo Stelvio). *Z. cent* 3. (Alpi mar.)

Alpi. — Bruco ignoto.

Astrarche *Berg.* — Agestis *Hb.* — Prim. est. — Campi, prati, ecc. — P. m. Medon *Esp.*

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z. ins.* 1.

T. l'Eur, (ecc. reg. boreale); Afr. sett., Asia occ. c. e s., Amer. sett.

Bruco sul *Trifoglio* e a.

ab. Allous *Hb.* — Sopra, tutta scura. Fu osservata in Toscana dal Prof. Stefanelli; egli non ha però trovati degli esempl. al tutto privi di macchie fulve nel disopra delle ali infer.

v. Calida *Bell.* — (Ann. Soc. ent. 1862). — Forma dell' appar. estiva, osservata da Bellier in Corsica. Alla pag. sup. il colore è più carico; le macchie fulve più grandi e più vivaci, la frangia più scura; la pag. infer. poi, è rimarchevole sul color mattone vivacissimo.

Eros *O.* — Bramafana *Prun.* — Estate. — Siti erbosi e pietrosi. — (Alpi 1500-2000 m.)

Z. sett. 3, *Z. cent.* 4. (Alpi mar.)

Alpi, Pirenei, Altai (forma intermedia).

Bruco ignoto.

Icarus *Rott.* — Alexis *S. V.* — Prim. est. aut. — Campi, prati ecc. — P. m. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer* 1, *Z. ins.* 1.

T. l'Eur., Afr. sett., Asia occ., Siberia. ? Indie or.

Bruco in giu. sull' *Ononis spinosa* e m. a.

Nota. — Nell' Italia meridionale, e sopratutto in alcune parti della Sicilia (dint. di Catania ec. — Zeller, Isis 1847), l' Icarus spesso si scosta alquanto dal tipo, e si distingue essenzialmente per la minore grandezza, il bellissimo colore ceruleo dei maschi, la maggiore larghezza della linea nera marginale nel disopra delle ali anter., e la presenza di punti neri antimarginali in quello delle posteriori. — Anche in Toscana il Prof. Stefanelli ne incontrò alcuni esemplari benissimo caratterizzati.

ab. Icarinus *Scriba.* — Differisce dal tipo per non avere nel disotto delle ali anter. gli occhietti in prossimità della base. — Fu osservata in varie parti d'Italia. — Il Prof. Stefanelli ne trovò più volte dei maschi in Toscana, non mai delle femmine.

Eumedon *Esp.* — Estate — Boschetti e praterie umide. — M. A.

Z. sett. 3, *cent.* 4. (Alpi mar.) *Z. ins.* 4. (Madonie).

Eur., c. e m. or. (ecc. Ingh.); Scand. mer., Alpi dell'Asia min., Altai.
Bruco ignoto.

Amanda *Hb.* — Icarius *Esp.* — Estate, — Praterie alpine elev. (1500-2000 m.)
Z. sett. 4. (Rarissimo nelle Alpi valtellinesi).
Eur. cent. e or. (ecc. Ingh.) Alpi, monti della Grecia, e dell'As. min., Altai.
Bruco ignoto.

Escheri *Hb.* — Agestor *God.* — Estate. — Praterie in siti caldi. — V. m. A.
Z. sett. 3, *Z. cent.* 4. (Liguria; rariss. in Toscana).
Europa merid. (Spagna, Fr. mer., Vallese, Dalmaz., Balcan).
Bruco ignoto.

Bellargus *Rott.* — Adonis *Hb.* — Da apr. a sett. — Prati, siepi ecc. — P. m. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2.
Eur. cent. e mer., Afr. sett., Asia occ;
Bruco in primavera su molte *Leguminose erbacee.*

ab. Ceronus *Esp.* (♀), *Hb.* (♂, ♀) (♀ cerulea, ♂ con macchie marginali nere, nel disopra delle ali poster.) Accompagna talvolta il tipo.

Corydon *Poda.* — Estate. — Praterie aride, siti sterposi ecc. — C. m. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 3.
Eur. cent. e mer.; ? Asia occid.
Bruco in mag. poi in agosto, sul *Lotus*, *Cytisus* e a.

v. Apennina *Z.* Differisce pel color più pallido della pagina infer. — Incontrasi di frequente nell'Appennino cent. e mer.

Hylas *Esp.* — Dorylas *Hb.* — Da mag. a sett. — Boschi e praterie elevate. — M. A.

(Dedalus *Giorna.*)
Z. sett. 3. (Piem., in Lomb. ecc. rara), *Z. cent.* 4.
Eur. c. e m. (ecc. Russia mer.) Monti dell'Asia min.
Bruco sul *Melilotus* e a.

Meleager *Esp.* — Daphnis *Hb.* — Estate. — Campi praterie aride. — P. m.
Z. sett. 3, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 3.
Germ. m. e or., Svizz., Franc. mer., Eur. or. mer., Asia occ.
Bruco ignoto.

ab. (*et v.*?) Stevenii *Tr.* — (♀ nerastra, ♂ nero-marginato). Rara; fu trovata n. Tirolo mer.

(**Admetus** *Esp.* Eur. or. mer., Asia occ.)

v. Rippertii *Frr. Dup.* — Differisce per la fascia bianca che offre il di-

sotto delle ali posteriori. — Tirolo, Liguria, freq. a Susa (Ghiliani, note inedite). — Bruco ignoto.

Dolus *Hb.* — Lefebvrei *God.* — Estate. — Boschetti e praterie aride. — M.
Z. sett. 5. (Contorni di Tenda).
Francia merid. — Bruco in mag. sull'*Onobrychis sativa.*

Damon *Sch. S. V.* — Estate. — Specialm. int. ai pantani sulle strade delle Alpi.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 2. (Alpi marit.)
Parte dell'Europa centr., Alpi, Dalm., Russ. m., As. occ.
Bruco d'est. sul *Hedys. onobrychis.*

Donzelii *B.* — Estate. — Praterie e pascoli alpini, 1600-2000 m. — (♀ rariss.)
Z. sett. 4. (Moncenisio ecc., Alpi del Bernina).
Alpi merid., Scand. cent., Russia, Altai. — Bruco ignoto.

Argiolus *L.* — Da apr. a sett. — Siepi giardini ecc. — P. c.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
T. l'Eur. (ecc. reg. pol.), Afr. sett., As. occ., s., e c., Amer. sett.
Bruco sull'*Erica vulgare* il *Rhamnus frongula* e a.

Sebrus *Hb.* — Mag. giu. — Siti caldi — Colli, monti.
Z. sett. 4. (Sempione) *Z. cent.* 4. (Dint. di Genova — Dint. di Firenze (un ♂).
Austr., Vallese, Fr. mer., Balcan, Asia min., Armenia.
Bruco ignoto.

Minima *Fss.* Alsus *F.* — Prim. est. — Siti boscosi. — P. m.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 3.
T. l'Eur. (ecc. reg. pol. e Spag. m.), Asia occ., Sib., Amur.
Bruco in mag. poi in lug. sulle *Leguminose erbacee.*

Semiargus *Rott.* — Acis *S. V.* — Est. — Prati, campi, pozzanghere. — P. m. A.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 3, *Z. ins.* 3.
T. l'Eur., Asia occ., Siberia, Amur.
Bruco sull'*Anthyllis vulneraria* e a.

Cyllarus *Rott.* — Prim. est. — Praterie, boschetti ecc. — P. m. A.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 3, *Z. ins.* 3.
Quasi t. Europa, Asia occ., Sib. mer., Amur.
Bruco in giu. sul *Medicago, Onobrychis* e m. a.

v. A. Costa *T. V. fig.* 4. — Differisce per la mancanza dei punti nel disotto delle ali post. Osservata da Costa in Terra d'Otranto e dal prof. Stefanelli presso Firenze.

? Melanops *B.* — Secondo il sig. Minà Palumbo (Catal. dei Lepidotteri

diurni ecc. 1859) nei monti delle Madonie s' incontra in giu. e lug. una var. di questa Lycaena. Sono persuaso che ulteriori indagini accerteranno la presenza di tale specie in varie parti d' Italia; essa non può mancare p. e. nel Nizzardo e nella Liguria orientale, poichè s'incontra non infrequente al di là del Varo, (presso Cannes ecc.) in luoghi ove cresce il *Dorycninium decumbens* che nutre la sua larva. (Franc. mer., Spagna, litorale algerino ec.)

Iolas *O.* — Estate. — Siti boscosi. — Colli, monti.
Z. sett. 4. (Dint. Bolzano), *Z. cent.* 5. (Cont. di Nizza, ? Liguria).
Germ. m. or., Ungheria, Balcan, Franc. mer., Catal.; As. occ.
Bruco nelle capsole della *Colutea arborescens.*

Alcon *F.* — Estate. — Boschi e praterie. — M. A.
Z. sett. 4. — ? *Z. ins.* 5 (? Corsica).
Europa centr. ecc., Balcan sett., Altai.
Bruco ignoto.

Euphemus *Hb.* — Estate — Boschi e praterie. — M. A.
Z. sett. 3, *Z. cent.* 3 (Liguria).
Eur. cent. (ecc. Ingh.), ? Asia occid.,
Bruco ignoto.

Arion *L.* — Estate. — Campi, prati boschi. — C. m. A.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 3, *Z. ins.* 3.
T. Europa (ecc. reg. pol. e m. occ.) Asia occ., Sib. mer.
Bruco ignoto.

Arcas *Rott.* — Erebus *Kn.* — Estate. — Boschi e praterie umide. — Alpi.
Z. sett. 4. (Alpi orient., ? Valtellina).
Germ., Alpi della Franc. e Svizz., Altai.
Bruco ignoto.

IV. — ERYCINIDAE.

Gen. ***Nemeobius*** *Stph.*

Lucina *L.* — Prim. est. — Cespugli, siti erbosi e boschivi. — P. c. m.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, ? *Z. mer.* (? prov. napol.)
Eur. cent. (ecc. l' or.), Svezia m., Spagna cent.; Balcan sett.
Bruco sul *Celtis australis.*

V. — LIBYTHEIDAE.

Gen. *Libythea* F.

Celtis *Esp.* — Prim. est. — Siepi, giardini ecc. — C. v.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 3, *Z. ins.* 3.
Eur. mer., Asia occ.
Bruco d' est. (e ? primav.) sul *Celtis australis.*

VI. — APATURIDAE.

Gen. *Charaxes* O.

Iasius *L.* — Da mag. a sett. — Specialm. sull'*Arbutus unedo.* — P. c. v.
Z. cent. 2 (abbonda. in alc. parti d. litt. tosc.) *Z. mer.* 3, *Z. ins.* 3.
Europa merid., Afr. sett.
Bruco dall' ott. al mag. sull'*Arbutus umedo.*

Gen. *Apatura* F.

Iris *L.* — Estate. — Boschi di quercie. — Valli.
Z. sett. 5 (Val Sesia, V. Pesio, V d'Isonzo), *Z. cent.* 5 (V. d'Arno).
Eur. cent., Dalmazia, Asia min. (N. E.)
Bruco sul *Salix caprea* e a.

Ilia *Schiff. S. V.* — Giu. lug. — Specialm. sui salici e pioppi. — Valli.
Z. sett. 5 (Valli di Tortonese e Pinerolo, Vicentino); (? Toscana).
Germania, Francia, Svizzera, ? Armenia.
Bruco sul *Tremolo e salici.*

ab. (*et v.*) Clytie *S. V.* — Differisce essenz. per la fascia e le macchie gialle. — Da giu. a agosto. — Volteggia sui pioppi e salici in vicinanza delle acque. — P. v.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 3. — Sostituisce gener. fra noi la specie tipo.
Germ., Franc., Svizz., Eur. or. e or. mer.
Bruco in giu. e lug. sui *Pioppi* e *salici.*

VII. — NYMPHALIDAE.

Gen. ***Limenitis*** *F.*

Populi *L.* — Giu. lug. — Boschi, talvolta su terra umida o su escrem. — C. v.
Z. sett. 5 (Cont. d'Ivrea, Bolzano, V. d'Isonzo) *Z. cent.* 5 (Dint. di Firenze, Agro Pisano).
Eur. cent. (ecc. Ingh. e Olanda); Scand. mer., Finlandia.
Bruco sul *Tremolo* e *pioppi.*

Nota. — I signori Fr. Villa, l'annoverano fra le specie lombarde, e fra le padovane il Conte Cantarini. Io non lo mai incontrata.

Camilla *Sch. S. V.* — Prim. est. — Siepi, giardini, boschetti. — P. m.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 3, *Z. ins.* 3.
Eur. mer. e cent. or.
Bruco in primav. sul *Caprifoglio.*

Sibylla *L.* — Estate. — Siepi, boschi. — P. v.
Z. sett. 2, Z. *cent.* 3 (Toscana) *Z. mer.* 3 (Pr. napolet.)
Europa cent. ? Giappone.
Bruco sulle *Lonicere.*

Gen. ***Neptis*** *F.*

Lucilla *Hb.* — Mag. giu. — Siepi, boschetti. — C. v.
Z. sett. 3 (Sin qui non fu trovata che nella *Z. sett.*)
Eur. or. e c. mer. — Asia min., ? Altai, China sett.
Bruco sullo *Spiraea salicifolia* e a.

Aceris *Lepech.* — Prim. — Non fu rinvenuta, sin qui, con certezza, che nella parte più orientale della *Z. sett.* (Valle dell'Isonzo). — Il Disconzo la nota come specie alpina (!) del Vicentino. — Il Conte Contarini fra quelle del Padovano; il sig. Tacchetti non ve l'ha però ancora trovata. — Essa manca totalmente all'Eur. occid.
Germ. or. mer., Ungher., Turch., Russ. or. m., Asia.
Bruco sull' *Orobus vernus.*

Gen. ***Vanessa*** *F.*

Levana *L.* — Fine apr. mag. — Praterie attigue ai boschi. — V. m.
Z. sett. 5 (Stupinigi, Alta Lombard., Tirolo mer. occ.)

Eur. cent. (ecc. Ingh. e Danim.) Dalm., Arm., Sib. mer.

Bruco d'est. sull' *Urtica dioica.*

v. gen. II. Prorsa *O.* — Più scura. — Forma della seconda apparizione.

Egea *Gr.* — Triangulum *F.* — Estate, aut. — Siti caldi, siepi ecc. — P. v. Valbum *Esp.*

Z. sett. 3, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 3.

Eur. m. (ecc. Spag., Ungh. e Russ. m.), Asia occ. Persia.

Bruco sulla *Parietaria diffusa* e ? salici.

C. album *L.* — Prim. est. aut. — Sui tronchi ecc., giard. boschetti. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, Z. *mer.* 2, *Z. ins.* 2.

T. Eur. (ecc. reg. pol.), Amer. sett., Asia.

Bruco in mag. poi agosto, sull' *Olmo, Pioppo, Ribes* e a.

Polychloros *L.* — Prim. est. aut. — Sui tronchi ecc. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.

T. Eur. (ecc. reg. pol. e ? Andal.), Asia occ., Altai, Siberia.

Bruco in giu. poi agosto, sull' *Olmo*, il *Pruno* e m. a.

L. Album *Esp.* — V. album *F.* — Princ. d'aut. — Sarebbe stata presa da Stentz, nei dint. di Bolzano, e da Costa nell' Italia mer. — È citata pure (rarissima) fra le specie del Padovano, dal sig. Tacchetti.

Germ. mer., Russ. cent., Ungheria.

Bruco sul *Salix helix*, Hippophaë e a.

Nota. — Anche questa specie manca del tutto all'Eur. occ.; essa anzi sembra retrocedere verso l'Oriente, andando mano mano scomparendo dalle provincie occid. della Germania, ove prima s' incontrava.

Urticae *L.* — Prim. est. — Suol posarsi sul piano delle strade ecc. — C. m. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *mer. Z.* 2.

T. Eur., As. min., Sib. mer., ecc.

Bruco d' estate sulle *Ortiche.*

Nota. — S' incontra nelle Alpi talvolta sino a 2500 m. (IV Cant. dello Stelvio). Gli esemplari delle alte regioni si distinguono per le tinte più infuocate e le dimensioni maggiori.

v. Ichnusa *Bon.* — Si distingue pel color più carico e l'assenza totale — o quasi totale — della macchia nera che presenta il tipo nel mezzo delle ali anteriori. Questa forma è propria della Sardegna e della Corsica, e vi s' incontra in primavera, nelle regioni montuose; essa vi sostituisce l'Urticae. Ne furono tuttavia osservate delle forme tran-

sitorie anche in Turchia e altrove, e Mann, ritiene persino di aver preso un esemplare della vera v. *Ichnusa* sul Schneeberg in Austria.

Io *L.* — Prim. est aut. — Siepi in fiori, giardini, ecc. — P. m. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
T. Eur. (ecc. reg. pol. e Andal.), Asia occ., Siber. mer., Amur.
Bruco d' estate sull' *Urtica dioica.*

Nota. — Staudinger esclude a torto la V. *Io* dalla Sicilia.

ab. Ioides *O.* — Forma notevolm. più piccola, che talvolvolta accompagna il tipo.

v. Sardoa *Stgr.* — Forma più grande, di color fulvo più carico, propria della Sardegna.

Antiopa *L.* — Prim. est. aut. — Boschi, campi, giardini. — P. m. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 3.
T. Eur. (ecc. Andal. ?), Asia occ., Sib. or. (? Afr. sett. ? Amer.)
Bruco d' est. sui *Salici, Betulle, Pioppi* e a.

Atalanta *L.* — Prim. est. aut. — Siepi, campi, giardini. — P. m. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
T. Eur. (ecc. reg. bor.) Afr. sett., Asia, Amer., Australia.
Bruco d' estate sulle *Ortiche* e la *Parietaria.*

Cardui *L.* — Prim. est. aut. — Luoghi aridi ecc. — P. m. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z. ins.* 1.
Quasi in tutte le parti del mondo, tranne le regioni polari.
Bruco sulle *Ortiche, Scardaccione* e a.

Gen. ***Melitaea*** *F.*

Cynthia *Hb.* — Luglio — Praterie e pascoli elevatissimi (1800-2600 m.)
Z. sett. 2 (freqüentiss. in certi anni allo Stelvio).
Alpi tutte, monti della Transilvania.
Bruco sul *Plantago lanceolata, Viole* e a.

Nota. — Nella nota sugli insetti della Sicilia, inserita negli Atti dell'Accademia Gioenia. Catania 1842, ncta pubblicata all' insaputa, anzi contro la precisa volontà del Ghiliani, fu stampato per errore *Cynthia* invece di *Cinxia*, per cui quella specie non va annoverata fra le siciliane. Dubito poi molto ch' essa sia propria dell' agro senese e delle provincie di Padova e Venezia (Stefanelli, Cat. dei Lep. di Toscana. — Tacchetti, Materiali ecc.) essendo specie eminentemente alpina, che fra noi non ho mai rinvenuta al disotto dei 1600 m., ed eccezionalmente fu incontrata in Isvizzera, verso Meyringen a circa soli 800 m. sul livello del mare.

Maturna *L.* — Luglio — Praterie elevate, margine dei boschi. — M. A.
Z. sett. 5 (monti di Modane, V. Bregaglia ecc.)
Eur. cent. (ecc. Ingh. e Danim.), Svez. m., Russia, Altai.
Bruco sul (?) *Frassino* e *Tremolo.*

Nota. — È citata dal Conte Contarini fra le specie del Padovano, forse egli intese la congenera *Athalia.*

Aurinia *Rott.* — Artemis *S. V.* — Estate. — Prati, boschi. — M. A.
Z. sett. 2 — Eur. c. e sett. (ecc. reg. pol.), ? As. occid.
Bruco sul *Plantago lanceol.*, *Veronica* e a.

v. Merope *Prun.* — Var. alpina più piccola, con maggiore espansione delle macchie e venette nere, e tinta di fondo, più pallida. È meglio caratterizzata nelle grandi altitudini.
Z. sett. 3. (Frequente alla 4ª Cont. d. Stelvio 2600 m.)
Alpi quasi tutte ; ? Altai.

v. Provincialis *B.* — Più grande del tipo, di colore più uniforme e più pallido, con macchie marginali bianche.
Z. sett. 4. (Alpi ecc. ? Lombardia).
Franc. mer., Dalmaz.; Monti dell'As. min.

Cinxia *L.* — Estate. — Prati boschi. — C. m.
Z. sett. 2, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 3.
Eur. q. tutta, As. min., Arm., Siber.
Bruco sulla *Veronica, Plantago* e a.

Phoebe *S. V.* — Prim. est. — Prati, siti boscosi. — C. m.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2.
Eur. m. e c. (ecc. Germ. s. e Ingh.), As. occ., Altai, Amur.
Bruco sulle *Scabiose, Plant. lanceol.* e a.

ab. Melanina *Bonap.* — Aberrazione rossastra scura, osservata nei dintorni di Roma. Probabilmente in tutta Italia.

v. Occitanica *Stgr.* — Forma più variegata, che talvolta accompagna il tipo in Italia.

? *v.* Aetherie *Hb.* — Di color fulvo uniforme più carico. — Sarebbe stata presa da Mann presso Gradisca, in Carniola. — Essa è propria dell'Africa sett. e dell'Andalusia.

Nota. — Nei dintorni di Firenze il Prof. Stefanelli ha trovato vari esemplari della *Phoebe* che sembrano molto prossimi a quelli inviatigli col nome di var. *Aetherea* Ev. della Russia mer.

Trivia *Schiff. S. V.* — Estate. — Praterie, colli, valli.

Z. sett. 5. (Collc di Torino).

Costa la cita pure fra le Melite e dei dint. di Napoli.

Eur. mer. or., Asia occ., Siber. mer., Amur.

Bruco sul *Verbascum thapsus.*

Didyma *O.* — Prim. est. (aut.) — Campi, prati, boschi. — P. v. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2 (var.)

Germ. Svizz., Francia, Ungher. ecc.

Bruco sulle *Scabiose, Plantago lanceol* e m. a.

Nota. — In Italia s' incontrano di rado individui esattamente tipici; essi (in ispecie i maschi) sembrano accostarsi sempre più alla forma detta v. *Meridionalis* da Staudinger, a misura che si procede dalle provincie sett. verso le merid. — La *M. Didyma* offre in oltre, e forse più di qualunque altra specie diurna, frequenti casi di varietà accidentali, talvolta così bizzarre che, a primo aspetto, sembrano specie nuove o anomalie di altre congeneri.

var. ♀ Alpina *Stgr.* — Ha le ali anter. di color verdastro, e rossastre le poster. Forma frequente in quasi tutte le Alpi.

var. Meridionalis *Stgr.* — Offre nel ♂ il color fulvo più carico, e nella ♀ il disopra delle ali grigio verdastro.

Forma dominante in Sicilia. — Turchia, Grecia, As. min. e Siria.

? Occidentalis *Stgr.* — I due sessi di color fulvo sbiadito.

Var. propria dell' Eur. mer. occ., Dalmaz.; Arm. e Afr. sett. che talvolta apparisce anche fra di noi, e fu raccolta dal Prof. Stefanelli nei dintorni di Firenze.

Dictynna *Esp.* — Estate. — Siti boscosi. — Piano, colli.

Z. sett. 3. (Manca all' Ital. centr. e merid.)

Eur. c. (ecc. Ingh.), Scand. m. Dalm., Turch. s. or. Russ. m.

Bruco d' estate sulla *Veronica chamaedrys* e a.

Athalia *Rott.* — Maturna *Hb.* 17, 18. — Est., pr. d'aut. — Prati, boschi. — P. m. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2.

T. l' Eur., Asia min., Arm., Siber. or.

Bruco in apr. e mag. sul *Melampyrum nemorosum, Scabiose* e a.

ab Corythalia *Hb.* — Pyronia *Hb.* 584-8. — Si distingue pel color più fulvo delle ali anter. — Trovata dal Ghiliani sulla Collina di Torino.

L'*ab. Cimothoe* di Bertoloni, sembra poco scostarsi dalla precedente; oltre a Sarzana, sarebbe stata presa anche sui monti di Exilles.

Parthenie *Bkh.* — Estate. — Prati, boschi. — P. m. A.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 3. (Liguria).

Germ. oc. m., Svizz., Francia, Spagna c. e monti dell'Andal.

Bruco in apr. e mag. sui *Plantago* e a.

v. Varia *M. Dür.* — Più piccola, con fascia bianca nel disotto delle ali poster. — Frequente in alcune parti delle Alpi di Valtellina. Sino 2600 m. — Alpi della Svizzera orient. e del Tirolo.

? Asteria *Frr.* — Estate. — Praterie alpine elevate, sommità delle valli. — A.

Z. sett. 5. (Alpi di Valtell. verso il Tirolo).

Alpi della Svizz. orient. e dell'Austria.

Nota. — L'Asteria è forse solo una forma alpina dell'*Aurelia Nick* (Parthenie *O.*) Non l'ho mai incontrata nelle nostre Alpi, ma mi fu riferito esser stata presa allo Stelvio.

Gen. ***Argynnis*** *F.*

Selene *Schiff. S. V.* — Prim. est. — Boschetti e praterie. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2 (Liguria), *Z. mer.* (Cal. ultra, Costa).

Qnasi t. Eur., Asia occ. Amur.

Bruco sulla *Viola canina* e a.

Euphrosine *L.* — Prim. est. — Boschetti e praterie. — C. m. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 3.

T. l'Eur. (ecc. Spagna) Arm., Altai, Amur.

Bruco in aprile sulla *Viola canina* e *V. montana.*

Staudinger, a torto, l'esclude dalla Sicilia.

Pales *Schiff. S. V.* — Estate — Praterie alpine elevate. — Alpi.

Z. sett. 1. *Z. cent.* 2. (Alpi mar.)

Alpi, Pirenei, Eur. bor., Altai, Sib. or. sett.

Bruco sulla *Viola montana* e a.

v. (*et ab.*) Isis *Hb.* — Nel ♂, il giallo nel disotto delle ali è color di zolfo, e scuro il disopra di quelle della ♀. Questa forma, non chè l'ab. ♀ Napaea *Hb.*, colle sue belle tinte metalliche viola-cangiante, non è infreq. in alcune parti delle Alpi Valtellinesi, fra i 2200 e i 2500 m.

v. Arsilache *Esp.* — Questa Forma, che si distingue per le macchie nere

nel disotto delle ali anteriori, s'incontra quà e là nelle praterie alpine paludose, e scende sino a 1200 m.

Essa viene, da alcuni entomologi, considerata quale specie distinta.

Germ., Svizz., Scand., Russia sett. e c. Siberia.

Dia *L.* — Prim. est. — Prati e cespugli. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 3.

Eur. or. c. e mer., Franc., ? Catalogna, As. occ., Altai.

Bruco d'est. sulla *Viola odorata.*

Amathusia *Esp.* — Estate. — Praterie umide, anche paludose. — M. A.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 3. (Monti della Liguria).

Germ. s. or. e mer., Alpi, Russ. c., Altai.

Thore *Hb.* — Estate. — Sommità di alcune valli. — Alpi.

Z. sett. 5. (Valli di Sesia d'Aosta e di ? Malenco).

Alpi, Svizzera, Germ. — Bruco ignoto.

Daphne *Schiff. S. V.* — Estate. — Siepi in fiori, luoghi boschivi. — C. v. m.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 3.

Eur. cent., mer. e or., As. occ., Altai, Amur.

Bruco in apr. sul *Rubus. idaeus* e *R. fructicos.*

Ino *Esp.* — Estate. — Boschetti e siti sterposi. — M. A.

Z. sett. 4, *Z. cent.* 4. (Ligur.) *Z. mer.* 4. (Sicilia).

Europa (meno Ingh., Olanda, Spag. e Grecia), As. occ. Amur

Bruco sulla *Spiraea aruncus* e a.

Hecate *Esp.* — Estate. — Terreni incolti e boscarecci. — C. v. m.

Z. sett. 3, *Z. cent.* 3.

Eur. or. m. (ecc. Grecia), Franc. m., As. occ. Altai.

Bruco prob. sulle *Viole.*

Latonia *L.* — Prim. est. aut. — Giardini, campi, prati. — P. m. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z. ins.* 1.

T. Eur. (ecc. reg. pol.) Afr. sett., Asia, Amer. sett.

Bruco in mag. poi lug. sulla *Viola tricolor* e a.

Elisa *God.* — Cyrene *Bon.* — Est. — Sui fiori dello scardaccione. — Monti.

Z. ins. 2. (Propria della reg. monti di Sard. e Cors.)

Bruco ignoto.

Aglaja *L.* — Est. — Suol posarsi di prefer. sui fiori d. scardaccione. — P. m. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. ins.* 3.

T. Eur., Amer. sett., Asia occ. e sett.

Bruco sulla *Viola tricolor* e m. a.

Niobe *L.* — Estate. — Come la preced., praterie elevate. — M. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 3.

T. Eur., Asia occ., ? Am. sett.

Bruco sulle *Viole* e a.

ab. Eris *Meig.* — Insieme al tipo, dal quale si distingue per la parziale o totale mancanza dei punti argentei, nel disotto delle ali posteriori.

Adippe *L.* — Estate. — Boschetti e praterie. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2.

T. Eur. (ecc. reg. pol.) As. occ., Altai ? Amur.

Bruco sulle *Clematis* e le *Viole.*

ab. Cleodaxa *O.* — Insieme al tipo, assai comune. Si distingue per la parziale o totale mancanza dei punti argentei nel disotto delle ali post.

Paphia *L.* — Estate. — Suol posarsi sui fiori d. rogo, castagno ecc. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.

T. Eur. (ecc. reg. bor.) As. occ., Amur.

Bruco sul *Lampone, ribes* e a.

ab. ♀ Valesina *Esp.* — Insieme al tipo, dal quale differisce pel color scuro verdastro della pag. super.

Nell' Ital. sett. non è infrequente; in Toscana e nelle prov. merid. credo non sia stata per anco osservata. Alla Liguria non deve mancare, incontrandosi presso Nizza, Cannes ecc. — Svizzera merid. — Franc. mer.

La var. *Anargyra* Std. in cui mancano le fascie argentee nel disotto delle ali poster. pare non sia stata sin qui osservata in Italia, essa è propria dell' Eur. mer. e As. occid.

Pandora *Schiff. S. V.* — Lug. ag. — Siti stuposi. — P. v.

Z. sett. 5 (Vallid. Alpi or., Piem.) *Z. cent.* 3 (Elba), *Z. mer.* 2 *Z. ins.* 2.

Eur. mer., Germ. m. or., Franc. s. occ., Vallese, Afr. sett., As. occ.

Bruco sulla *Viola tricolor.*

NUOVE OSSERVAZIONI

INTORNO

ALLA BIOLOGIA DI ALCUNE SPECIE DEL GENERE *BRUCHUS*

NOTA

del Prof. PIETRO STEFANELLI

letta nell' adunanza pubblica tenuta dalla Società Entomologica Italiana nel dì 23 maggio 1874

Convinto che lo studio della entomologia debba oggidì comprendere ben assai più che la nuda determinazione e classificazione delle specie e delle secondarie forme che molte di esse assumono sotto particolari condizioni di luoghi, di climi, di vegetazione ec., ho pensato di comunicarvi, o Signori, le resultanze di certe mie indagini dirette a chiarire un punto tuttora oscuro nella biologia di alcuni insetti. E queste notizie, che con brevi parole andrò esponendo, spero sian per riuscirvi gradite anche perchè varranno a svelare un nuovo fatto provvidenziale nell'ordine della natura, mentre d'altro canto trarranno ad un'applicazione di pratica utilità.

È a tutti noto che certi insetti, volgarmente chiamati *tonchi* o *tarli*, rodono spesso i semi di alcune leguminose, cioè le lenti, le fave, le cicerchie ed i piselli, entro i quali vivono per qualche tempo allo stato larvale e poi si trasformano.

Essi appartengono alle specie seguenti dell'ordine dei Coleotteri:

Bruchus lentis Bohm.
» *pisi* Lin.
» *granarius* Payk.

Fu antica credenza, ripetuta anche dal Latreille, che questi animali non penetrino in condizione di larva entro i legumi già fatti o vicini a maturità, ma vi nascano direttamente da uova che le femmine insinuarono nei germi di essi al momento di lor formazione, cioè durante la infiorescenza. Il Dumeril e poi il Bayle-Barelle, il Gené e l'Audouin dichiararono in vece che le larve dei *Bruchus* sviluppano da uova depositate nei gusci o capsule del seme, ne attraversano tosto le pareti, perforano quindi l' episperma dei legumi tuttora assai morbidi, e rodendo la sottostante massa vi praticano una cavità, la cui grandezza a mano a mano aumenta finchè giunge il momento nel quale si trasmutano in ninfe. Il prof. Achille Costa, che su tale soggetto ebbe occasione di fare diligenti osservazioni, dà conferma di ciò nel suo pregevole libro intorno a varj insetti dannosi (*), aggiungendo particolari ed importanti notizie sull'andamento delle gallerie che le larve in discorso scavano nei cotiledoni, sul lavoro che compiono per preparare una facile uscita all' insetto perfetto, sul tempo che passano nell' interno dei semi, sulle metamorfosi che successivamente subiscono, e sulla vita che l'animale alato mena dopo abbandonato il primitivo e comodo ricovero.

La quantità di materia che i *Bruchus* sottraggono ai semi, in cui rimangon celati finchè non hanno acquistata la utilissima facoltà del volo, cangia entro assai larghi limiti da specie a specie di leguminosa, ma è sempre relativamente copiosa. Ciò ben si rileva dai numeri registrati nel seguente specchio, i quali ottenni esperimentando per ciascuna delle quattro qualità di legumi prescelti a soggetto di studio (piselli, cicerchie, lenti e fave) sopra a semi di una medesima provenienza, conservati per un egual periodo di tempo nelle stesse condizioni di aereazione e di temperatura.

(*) Degl'insetti che attaccano l'albero ed il frutto dell'olivo, del ciliegio, del pero, del melo, del castagno e della vite, e le semenze del pisello, della lenticchia, della fava e del grano. — Napoli 1857.

NOME DEI LEGUMI PRESI IN ESAME		Numero dei legumi posti in esperimento	Peso complessivo dei legumi posti in esperimento	Peso medio di un seme	Peso medio della materia tolta ad un seme dall' insetto roditore	Rapporto in cui sta il peso medio della materia sottratta al peso medio di un seme intatto	Osservazioni
			Grammi				
PISELLI SECCHI....	intatti.....	85	29,611	0,348	0,052	0,15	I semi *tarlati* furono, prima che ne venisse determinato il peso, assai a lungo vagliati allo scopo di fare uscire da essi i sottili escrementi e le spoglie delle larve che vi lasciarono i *Bruchus*.
	tarlati.....	85	25,161	0,296			
CICERCHIE SECCHE..	intatte.....	100	28,703	0,287	0,174	0,61	
	tarlate	100	11,290	0,113			
LENTI » ..	intatte.....	150	9,965	0,066	0,033	0,50	
	tarlate.....	150	4,977	0,033			
FAVE » ..	intatte.....	24	42,944	1,789	0,442	0,25	
	tarlate.....	24	32,330	1,347			

Il peso della materia che i *Bruchus* tolgono ai legumi, nei quali subiscono la lor metamorfosi, varia adunque da quasi $^1/_7$ ad oltre $^6/_{10}$ del peso totale di detti semi.

Tale sottrazione però vien fatta dall'animale senza punto intaccare l'embrione: in fatti, i legumi tarlati possono benissimo germogliare, come fu avvertito da parecchi autori antichi e moderni, tra cui piacemi di citare (per quanto attiene ai piselli) Ottaviano Targioni (*).

Essendomi nato il desiderio di sapere se per nutrirsi le larve a preferenza consumino la *legumina*, o la fecola e gli altri materiali non azotati che l'accompagnano, oppur questi e quella per modo da non alterare i primitivi rapporti di composizione del seme, sottoposi all'analisi chimica (limitata però alla valutazione dell'azoto) gli stessi campioni di legumi di cui mi ero servito per le ricerche relative al peso. Ottenni così le resultanze seguenti:

		LEGUMI	
		intatti	tarlati
Piselli	*Azoto*	3,73 %	4,27 %
Cicerchie	»	4,47 »	6,93 »
Lenti	»	3,73 »	5,20 »
Fave	»	4,47 »	4,93 »

Or, se dalle quantità di azoto trovate calcoliamo le dosi della materia azotata (*legumina* con tracce di *albumina*), viepiù spiccate appariscono le differenze di composizione tra i semi in stato normale e quelli corrosi. Da tal computo in fatti emergono le cifre che passo a trascrivere.

		LEGUMI	
		intatti	tarlati
Piselli	*Mat. az.*	23,86 %	27,25 %
Cicerchie	»	28,52 »	44,27 »
Lenti	»	23,86 »	33,21 »
Fave	»	28,52 »	31,50 »

I semi *tonchiti* sono adunque notabilmente più ricchi di prin-

(*) Ved. Istituzioni botaniche, vol. III, genere *Pisum*.

cipii azotati che i semi in cui i *tarli* non penetrarono. Laonde possiamo concludere che le larve dei *Bruchus pisi, lentis* e *granarius* si nutrono consumando principalmente i composti privi di azoto (fecola, destrina, materie grasse ec.), ossia intaccando appena la parte più sostanziosa dei legumi nei quali per qualche tempo dimorano.

Nè voglio omettere di avvertire che la eccedenza di azoto riscontrata nei semi *tarlati* non è da attribuire in verun modo agli escrementi ed alle esili spoglie membranose lasciate dalle larve nell' interno delle gallerie, imperocchè innanzi di por mano all'analisi procurai di farli uscire mediante prolungato scuotimento.

Emerge frattanto che a torto vien creduto da alcuni che i legumi perforati dai *Bruchus* non siano altrimenti, o molto meno adattati che i sani a servir di alimento per l'uomo, mentre in vece posseggono un *poter nutriente* alquanto maggiore. Anzi, in ordine a ciò, le resultanze analitiche provano che

87,56	parti in	peso di	piselli	*tarlati*
64,42	»	»	cicerchie	
71,84	»	»	lenti e	
90,54	»	»	fave	

equivalgono a 100 parti, medesimamente in peso, dei legumi stessi in stato normale, ossia *intatti*.

E qui, dando fine alla mia breve nota, mi piace di far risaltare come nella biologìa dei più volte citati Coleotteri si trovino esempj di quei mirabili istinti che vivamente rivelano la infinita sapienza del Creatore.

Posto che le larve dovevano trovar ricovero ed alimento entro i legumi utili all'uomo, volle l'Eterno Artefice grandemente limitare il danno che esse avrebber prodotto.

In conseguenza di ciò vediamo che le femmine dei *Bruchus* hanno cura di non deporre le uova che sopra i baccelli molto avanzati nel loro sviluppo, affinchè i bacolini ne escano quando i semi son già vicini a maturità, ossia in condizione da non soffrire di troppo per la corrosione dei cotiledoni, la quale li farebbe senza dubbio perire qualora fossero in vece nel primo pe-

riodo di accrescimento. Troviamo poi che le larve, nel cibarsi e nello scavare gallerie relativamente assai ampie, scansano sempre l'embrione, lasciando intatta così la virtù germogliativa del seme, e si astengono pure dal consumar largamente la materia azotata, talchè il legume da cui escono in seguito trasformate in insetto perfetto può servir tuttavia di alimento all'uomo, ed anzi mostrasi atto á spiegare in pro del nostro organismo una potenza riparatrice ben maggiore di quella che avrebbe in stato normale.

NUOVE OSSERVAZIONI

SUGLI INSETTI FITOFAGI E SUI LORO PARASSITI

FATTE NEL 1873

DAL

Prof. CAMILLO RONDANI

Triticum sativum. Trovai nel culmo del frumento una specie di piccolo muscario del genere *Camarota* di cui ho pubblicata la diagnosi nel Giornale *La Campagna* di Palermo, e che ho chiamata

1. CAMAROTA CEREALIS *Rndn.*

Cicer arietinum. Nelle foglie del *Cicer arietinum,* scopersi due specie di insetti che credo fino ad oggi non osservate.

Una di queste vive allo stato di larva in numero grande entro le foglie stesse ed è molto dannosa facendo essiccare la pianta anzi tempo; ritengo che sia una *Phytomyza* dell'ordine dei *muscarii,* e la nomino

2. PHYTOMYZA CICERINA *n.*

L'altra è un piccolo papilionario, di cui ottenni due soli individui, e che parmi non descritto, cui ho imposto il nome di

3. GELECHIA CICERELLA *n.*

Oryza sativa. Nei semi di riso, in cui molte larve esistevano del punteruolo che li divora, (*Sitophilus oryzæ*) scopersi un

nuovo parassito, affine a quello che uccide le larve del *sitophilus granarius*, e lo chiamai

4. PTEROMALUS ORYZINUS *n.*

Zea mays. Nel culmo della *Zea mays* fu trovato il bruco di un piccolo papilionario che vi portò danno sensibile in certe località della Toscana, e mi furono spediti dal sig. Apelle Dei alcuni esemplari della farfalletta ed alcuni di un parassito vespario che ne uccide i bruchi.

Le farfalle benchè in cattivo stato, pure non credo errare ritenendole appartenere alla *Stenopterix hybridalis* Hbn., ed il parassito lo credo nuovo e lo nomino

5. PERILITUS DEJANUS *n.*

Vicia sativa — Ervum lens — Latyrus. Nei semi di leguminose diverse vivono le larve di varie specie di *Bruchus*, e contemporaneamente dal sig. Mina-Palumbo in Sicilia, e da me in Parma fu scoperto un parassito vespario che ne uccide molte. Questo è un *Braconide* che non mi pare descritto e che perciò lo chiamo

6. SIGALPHUS BRUCIVORUS *n.*

Spartium junceum. I semi dello *Spartium junceum* sono divorati entro i baccelli dalle larve di due diversissimi insetti: cioè del *Bruchus spartii* Schn. (*), e di una farfalletta che ho nominata come specie nuova

7. ILITHYA SPARTIELLA *Rndn.*

Nelle larve del Bruchus aveva già osservato un parassito di cui ho pubblicata la diagnosi sotto il nome di *Spartiophilus bruchicida*, ma ne ho scoperti altri due che ritengo del pari come non descritti, e li chiamo

8. PTEROMALUS LATIPES *n.*

9. EURYTOMA JUNCEA *n.*

Nei bruchi poi della *Ilithya* trovai quattro specie di *vesparii* parassiti delle quali una sola parmi conosciuta, e questa sarà il

10. PERILITUS PALLIDUS *Nees.*

(*) Var? pubescentis Germ.

e le altre tre le nomino come segue

11. Bracon spartiellae *n.*

12. Cardiochyles brachialis *n.*

13. Ephialtes albicrus *n.*

Pistacia terebintus. Il sig. Mina-Palumbo mi spedì un Muscario che aveva ottenuto dalle galle siliquiformi del Pistacia terebintus, ed essendo queste ripiene di afidi si credeva che potesse essere vissuta la sua larva divorando quei fabbricatori delle galle. Ma da queste di cui ne aveva ricevute molte dalla Sicilia, mi vennero alla luce due esemplari di una farfalletta, i bruchi della quale sicuramente erano vissuti nelle galle; e dopo tale scoperta si capì che il Muscario era parassito dei bruchi di quelle farfalle.

Il parassito appartiene alla rara specie la

14. Fischeria bicolor *Desv.*

Ma il piccolo papilionario mi pare prossimo, ma diverso dalla *Pempelia gallicola* Staud. già scoperta in quelle produzioni del Terebinto, e la chiamo perciò

15. Ilithya palumbiella *n.*

Nelle galle rotonde e siliquiformi del Pistacia, i diversi *Pemphigus* che le producono sono decimati dalle larve di piccolissimi muscarii del genere *Leucopis;* e dall'esame dei numerosi individui ottenuti completi di questo parassito, trovai essere due specíe distinte, e diverse dalle congeneri conosciute.

Una di esse la più comune la nominai

16. Leucopis Palumbii *n.*

l'altra assai rara

17. Leucopis Ballestrerii *n.*

dal nome del Marchese Ballestrero di Palermo, che mi spedì molte galle e frutti dei diversi Pistacia.

Erica arborea. Osservai le metamorfosi della *Cecidomyia ericæ* del Dufr. le cui larve vivono all'estremità dei ramoscelli dell'*Erica arborea,* e da quelle larve mi sortirono varii esem-

plari di un piccolissimo parassito del genere *Platygaster* che chiamo

18. P. ERICETI *n.*

Pimpinella major. Nella Pimpinella major trovai le larve della *Cecidomyia pimpinellae* di Perris, e scopersi un loro nuovo nemico, un piccolo vespario cui ho imposto il nome di

19. EULOPHUS PIMPINELLAE *n.*

Valerianella olitoria. Entro le foglie della Valerianella olitoria vivono le larve della *Phytomyza affinis* del Fall; e queste le trovai attaccate da due parassiti delle *Chalcididae;* uno dei quali è un

20. ORTHOSTIGMA

e forse la specie *Flavipes* del Ratz: ma l'altro non solo lo credo nuovo, ma anche tipo di un genere distinto che nomino

21. HEPTOMERUS

e la specie *caeruleo-nitens.*

Esperis matronalis. Altro parassito del genere *Heptomerus* lo trovai nelle larve della *Phytomyza obscurella,* che osservai minatrici delle foglie dell'Esperis matronalis: questa nuova specie la chiamo

22. HEPT. VIRIDULUS *n.*

Nel *Coccus pini* Lin., trovato in Sicilia sopra varie conifere dal sig. Mina-Palumbo, fu scoperto dallo stesso un parassito, che è una minuta specie di Muscario della famiglia delle *Agromyzide.*

Dallo scopritore mi furono spediti non pochi individui del parassito suddetto che conobbi appartenere al mio genere

MEONEURA

ed alla specie

23. OBSCURELLA del *Fall.*

Quercus. Entro le foglie delle quercie vivono le larve del piccolo Curculionide l'*Orchestes quercus* Lin., le quali sono uccise da molti parassiti, e fra questi ne ho scoperto uno nuovo del *G. Eubadizon* che ho chiamato

24. EUB. OBCHESTIS *n.*

Prunus. Fra i molti nemici degli Afidi ne ho scoperto uno nuovo che potrà essere anche tipo di un genere distinto nei vesparii.

L'ho ottenuto da larve viventi nel corpo del Hyalopterus pruni Fab.

I suoi nomi generico e specifico, saranno

25. MACROSTIGMA APHIDORUM *n.*

Castanea vesca. Nei rami giovani e secchi del Castagno ho trovata la parte interna forata e contenente la nidificazione di una *Xylocopa,* che credo diversa, benchè forse fino ad oggi confusa colla sp. *violacea* di Lin. Questa Xylocopa la chiamo

26. RAMULORUM *n.*

Dalle larve di questa ho vedute sortite altre larve parassite da cui furono uccise, che avevano tessuti dei bozzoletti bianchi, e da questi si svilupparono tre esemplari di una specie di *Criptus* di cui non ho potuto trovare la descrizione, per cui l'ho considerato come un nuovo *Ichneumonide* e l'ho nominato

27. CRYPTUS XYLOCOPAE *n.*

Triticum. Nel frumento conservato nei granai si annidano diversi insetti cui serve di alimento, ed uno dei più temibili è la *Tinea granella* del Lin. Dalle larve di questa farfalletta il sig. Mina-Palumbo ottenne alcuni piccoli vesparii parassiti che mi spedì per esame, e trovai che appartengono al genere *Campoplex* Grav. ed a specie distinta dalle congeneri, per cui gli ho posto il nome di

28. CAMPOPLEX FRUMENTARIUS *n.*

Fragaria vesca — Gratiola officinalis. L'Aphis chloris Koch trovasi sulla Gratiola officinalis, nei fiori della Fragaria ec., ed è come gli altri insetti di sua famiglia perseguitato da varii parassiti, e fra questi ne scopersi uno nuovo appartenente al mio genere *Misaphidus,* e l'ho chiamato specificamente

29. APHIDIPERDA *n.*

Cruciferae. Nelle uova di due Cimiciti del genere Euridema

scopersi già due specie di microscopici parassiti viventi in esse; ora ne ho scoperta altra specie nuova in una qualità differente di uova di colore quasi ceruleo, che credo appartenenti all'Euridema oleracea. Questa specie come le due prime dovrebbero appartenere al vasto genere *Pteromalus* ma tutte tre presentano caratteri comuni sufficienti per costituire un genere proprio, che chiamo *Misochoris*, e la nuova specie la nomino

30. M. OOPHAGUS *n.*

Quercus. Nella pagina inferiore delle foglie di quercia delle piccole galle disciformi ed umbilicate si producono da una specie di *Cecidomyia* chiamata dal Giraud *Circinans*. Le larve di questo piccolo muscario le trovai offese da un parassito del genere *Pteromalus* non osservato prima, e che perciò chiamo

31. PT. CIRCINANTIS *n.*

Umbellatae. Anche le uova di altro Cimicite, la *Graphosoma lineata*, sono divorate da un minimo vespario, e che credo anch'esso non conosciuto; appartiene al genere *Teleas* Latr., e la specie la chiamo

32. PENTATOMAE *n.*

Celtis australis. La rara farfalletta *Lithocollettis milierella* Staud. (*) fu trovata diverse volte da me nelle foglie del Celtis australis, e ne ho scoperto un parassito il quale è da riferirsi al

33. MICROGASTER BICOLOR *Nees.*

Quercus. Numerosi parassiti offendono i bruchi della *Cnetocampa processionea*, ma oltre a quelli già osservati ne fu trovata un'altra specie dal sig. Apelle Dei, che riconobbi essere la

34. EXORISTA LUCORUM *Mgn.*

ed altre due da me, anch'essi appartenenti ai muscarii, e sono le

35. EXORISTA LIBATRIX *Paz.*

36. TRICHOLYGA CAUDATA *Rndn.* (EXORISTA).

(*) Celtidella mihi (in litt.)

Nella bella farfalla *Rhodocera rhamni* il sig. Apelle Dei scoperse un parassito vespario di cui mi mandò qualche esemplare e che mi pare una nuova specie del genere *Tryphon* Fall., sottogenere *Perilissus* Forst., cui dò il nome di

37. Tr. rhodocerae *n.*

Altre specie furono osservate di nuovo fra i fitofagi ed i parassiti, ed altre che restano ancora da determinare, di cui tralascio di parlare, ma verranno registrate nel supplemento che sto preparando pel Repertorio dei Parassiti.

Parma, 15 aprile 1874.

Nota. — Le specie non ancora descritte, lo saranno fra breve in altri lavori già inoltrati.

AGGIUNTA AGLI AFIDI ITALIANI

DEL

Prof. GIOVANNI PASSERINI

Toxoptera Scirpi sp. n.

Femina vivipara aptera ovato-convexa fusco-rubiginosa nitida; antennae setulosae corpore $^1/_5$ breviores fuscae, articulis duobus basilaribus atris. Oculi nigri postice, et collum margine, tuberculata. Abdomen margine hirtulo tuberculatum dorso laevissimum, nectaria nigra, mediocria cylindrica, basi crassiora caudam fuscam sursum flexam plus quam duplo superantia. Pedes hirti fusci; tibiis, femorumque basi, pallidioribus. Long. $^3/_4$–1‴.

Femina vivipara alata ovato-oblonga setulosa, abdomine pallide fusco-subrubiginoso. Antennae fuscae corpore subbreviores, articulis duobus infimis, capite, thorace, rostro, nectariis, cauda et abdominis apice, nigris. Alae ex opaco albidae vix iridescentes, venis omnibus fuscidulis, stigmate albido intus fusco-marginato.

Sub vitris acrioribus apparet interdum in vena tertia bifurcationis secundae initium. Caeterum ut in forma praecedente.

Lungo i calami e nell'infiorescenza dello *Scirpus lacustris* in famiglie poco numerose ed in ambo le forme. Giugno 1873, nell'Orto botanico di Parma.

Nelle *Aphididae italicae* a pagina 28, alla *Synopsis specierum* (gen. Toxopterae) vuolsi sopprimere sotto A. *T. aurantii*, aggiungendo

B. Venae alares fuscae, stigma atrum — *T. Aurantii.*

BB. Venae alares pallide fuscae, stigma albidum — *T. Scirpi.*

AGGIUNTA

ALLA FLORA DEGLI AFIDI ITALIANI.

Anagallis arvensis L. *Aphis chloris* Koch. — *Parma, luglio* 1873.
Cirsium arvense Scop.

Aphis lappae Koch. Forma *Cirsii*. Sul collo della radice in piccole famiglie. Non ho potuto studiare che un solo attero adulto. Combina colla forma tipica, tranne la mancanza del margine addominale chiaro coi punti neri, e della macchia presso i nettarii.

Lampsana communis L.

Rhopalosiphum lactucae. Passer. Aphidid. ital. 20.
Sotto le foglie in numerose famiglie. Parma, giugno 1873.

Rubus idaeus L.

Aphis urticae Fbr.

A Vigatto presso Parma nel giardino Dalla Rosa; giugno 1872. All'apice de' rami teneri e sulle giovani foglie rese bollose, in famiglie assai numerose. Gli atteri erano molto polverosi e la coda lunga un terzo dei nettarii soltanto, non la metà. Veggasi nel proposito anche Kaltenbach *Monograph.* p. 59. Si potrebbe distinguere come varietà o fors'anche come specie.

Firenze, 18 maggio 1874.

INTORNO

AL DANNO ARRECATO ALLA CANAPA, AL FORMENTONE ec.

dall'Agrotis suffusa Ochsm. *var.* Pepoli Bertol. nep.

NELLE TERRE INONDATE NEL COMUNE DI BONDENO NELLA PRIMAVERA 1873

MEMORIA

di ANTONIO BERTOLONI

Estratta dalle Memorie dell'Accad. dell'Istituto delle Scienze di Bologna
Ser. 3. Tom. 4. assieme alla tavola.

Sunto.

L'autore della succitata memoria, dopo aver dato alcuni cenni sui progressi odierni dell'agricoltura e dimostrato come molte volte la natura sia contraria agli sforzi del solerte agricoltore per sviluppo di piante parassite ed animali nocivi, viene a dire come nella primavera del 1873 nel bel mentre che tutti i proprietari del disgraziato comune di Bondeno vedevano scomparire l'acqua della rotta del Pò dai loro campi, si davano premura di seminarli a canapa, a formentone, a fagioli, a pomodori ec. s'accorsero che un bruco distruggeva totalmente le piante che da poco tempo seminate o piantate sviluppavano, costringendoli a riseminarle nuovamente; la qual cosa fece tanta impressione che la Giunta Comunale subito s'interessò di far studiare questo bruco per averne indicazioni sul modo di distruggerlo ed incaricavane il Bertoloni, e nello stesso tempo si faceva avvertito il Ministro d'Agricoltura Industria e Commercio del nuovo flagello; questi onde rassicurare quei poveri agricoltori si faceva sollecito d'inviare il dotto scienziato che sì

giustamente presiede la Società Entomologica Italiana onde vedesse quali ne erano i rimedi da suggerire. Il Prof. Adolfo Targioni Tozzetti recossi bentosto sul posto, assieme all'autore suddetto, e dopo avere visitato il danno fu proposto di sarchiare con abbastanza profonde zappature e con molta cura le coltivazioni infestate dal nocivo insetto affine di ucciderlo; la qual cosa fu trovata giustissima, dopo aver considerato il modo di vivere dell'animale stesso, cioè durante il giorno nascosto sotto terra alla profondità di 3 o 4 cent. e nella notte escito al difuori per recare i danni consumando le piante di canapa, di formentone, di fagioli, di pomidori ec.

Il Bertoloni fino dai primi studi fatti sul bruco e sulla farfalla annunziava che la specie era molto vicina all'*Agrotis signifera* Ochsm., ma aveva caratteri particolari che la facevano stare fra l'*Agrotis signifera* e la *sagittifera* ed esso proponeva dal primo che si occupò di farla raccogliere e studiare di chiamarla *A. signifera* var. *Pepoli*. In seguito ripetendo le osservazioni e consultando il Duponchel e l'Engramel stabilì definitivamente che la sua nuova varietà apparteneva all'*Agrotis suffusa* Ochsm., di cui le metamorfosi non si conoscono punto, e chi le ha descritte è caduto in grave errore, e questo fu anche causa della dubitazione dell'autore della memoria; e difatti esso dice: *il Duponchel riferisce questa specie, che Fabricio per il primo chiamò* Bombix suffusa, *all'*Epineuse *d'Engramel, mentre nè i caratteri del bruco nè il disegno del disopra delle ali della farfalta, come si vede alla Tav. CCXLV fig. n.* 362 *a, b, c, d, e, f. si possono appropriare all'*A. suffusa, *perchè presentano troppe marcate differenze ed anzi sono costretto ad escluderla, posciachè il bruco della medesima, raccolto da me a centinaia, mai lo rinvenni spinoso sul dorso come lo rappresenta l'Engramel. Da questo di necessità si arguisce che il Duponchel non conobbe che l' insetto perfetto e non la larva che perciò non descrisse, e soltanto sull'asserto di Fabricio dice che il bruco vive sul* Sonchus arvensis *che è pianta non indigena delle nostre pianure ma soltanto dei coltivati del nostro Appennino, fra la regione del castagno e quella del faggio.*

Dopo ciò fa conoscere che la detta *Agrotis* non era mai stata descritta come nociva all'agricoltura nè come abbondante, ma che anzi era ritenuta come rara; per cui nell'interesse della scienza e degli agricoltori passa alla descrizione della larva, della crisalide e dell'insetto perfetto, che riportiamo letteralmente.

Descrizione della larva.

Passando ora alla descrizione della larva (fig. 1. 2.) si vedrà anche meglio come le particolarità esposte dall'Engramel non spettano assolutamente alla larva della nostra varietà della specie, posciachè essa è lunga nel massimo suo sviluppo e quando progredisce almeno *cinque centimetri*, larga *sette* a nove *millimetri* e grossa *quattro millimetri*; schiacciata dal disopra al disotto, assottigliata più verso la testa che verso la parte posteriore del corpo, di un colore fosco-nerastro nel disopra ed un poco più squallido nel disotto, colla testa nera, scagliosa, lucida nel disopra, squallida ed appena fosco-giallognola nel disotto; tutto il bruco è composto di 12 anelli.

La testa superiormente è rugosa divisa come in due lobi giallastri interrottamente macchiati di nero, e fra i due lobi, anteriormente, evvi un disco giallo triangolare la di cui base è verso il labbro superiore ed è limitato lateralmente dai detti lobi macchiati di nero; il labbro è giallastro coi palpi labbiali fatti di due articoli, l'uno bianco con una macchia nera nell'apice, l'altro molto più sottile, trasparente, giallognolo coll'apice fosco; i laterali del labbro superiore come pure le mandibole sono nero-lucide, il disotto della testa è bianco-giallognolo semitrasparente con qualche macchia laterale nera; le mandibole nere, sono nell'apice bifide assai robuste ed atte a vincere gli ostacoli che l'animale incontra per insinuarsi sotterra durante il giorno e per venire al difuori nella notte per rodere gli steli, le foglie e le radici della canapa, del formentone, dei fagioli, dei pomidori ec. Sulle diverse parti della testa sonovi poche setole nere corte ed assai rade.

Tutti gli anelli poi del corpo, osservati colla lente, si scorgono

finamente sagrinati di scuro e nel disopra ognuno presenta dei maggiori e larghi tubercoli neri e lucidi poco sporgenti, seriati quelli di un anello con quelli degli altri, e sulla parte superiore del corpo si contano quattro serie di questi punti, due sul dorso ed uno per ognuno dei lati; inoltre ha parimente seriati sulla parte superiore del dorso due fila di tubercoli neri sporgenti e più piccoli dei primi collocati framezzo ai più grandi; ma i tre ultimi anelli mancano dei tubercoli minori. Le stome sono fosche e somiglianti ai tubercoli minori.

I primi tre anelli nel disotto sono guerniti di zampe appuntate e rigide e gli altri di zampe tentaculari, ma sul quarto e quinto i detti tentacoli sono appena indicati, fig. 1., sul sesto, settimo, ottavo e nono molto sviluppati, nel decimo e l'undecimo mancano affatto, e quello dell'estremità del corpo che è più piccolo di tutti ne è guernito di due ben sviluppati, come quelli degli anelli ventrali, e molto adattati alla progressione dell'animale. Le zampe scagliose sono pallide, trasparenti, assai forti, fatte di due articoli, terminati all'apice in una punta rigida un po' ricurva, nera ed appena uncinata; queste zampe sono assai adoperate per insinuarsi e penetrare nei pertugi o nelle cavità che il bruco incontra, e se lo tieni chiuso nella mano colle dita non fortemente serrate ma abbastanza da presentare una resistenza al suo progredire, esso per nascondersi cerca di vincerla e la vince se tu non stringi le dita fortemente per impedirglielo.

I tentacoli ventrali che chiamerò ventose ventrali per meglio esprimermi, sono pure trasparenti con l'estremità loro superiore guernita di un contorno di righe nere sporgenti e rigide delle quali sono pure guerniti i due tentacoli ultimi dell'estremità del corpo.

Questa larva abita sotterra durante il giorno e nella notte viene al difuori per portare danni immensi alla canapa, al formentone ec. e nel corso di più di un mese si trasforma in crisalide scavandosi una nicchia entro la terra alla profondità di 3 a 4 cent. come vedesi nella fig. 4 della tav. 3.

Descrizione della Crisalide.

La crisalide è lunga un poco più di due centimetri, larga nella sua maggior grossezza della parte anteriore del corsaletto sette millimetri, è di forma arrotondata nell'estremità anteriore del corpo cioè nella testa, e finisce conicamente assottigliandosi nella parte posteriore dell'addome che anzi l'ultimo anello osservato colla lente vedesi biforcato in due punte acute fig. 3. È di colore rosso-giallastro più carico superiormente che inferiormente e lateralmente dove corrispondono le ali e le zampe, ed in questo punto è un poco più pallida, liscia, splendente assai, colle stome rotonde e nere, e dove corrispondono gli occhi grandi e rotondi sono ricoperti da guscio nero e lucidissimo. Gli anelli dell'addome nelle articolazioni sono di color più carico del rimanente del corpo e l'ultimo anello nell'apice biforcato e quasi nero. Questa crisalide come dissi più sopra soggiorna sotterra entro una cavità preparata dal bruco prima della metamorfosi; le pareti di questa cavità sono fatte di sola terra e non vedesi alcun tessuto di sostanza serica; levate dal terreno facilmente si rompono, mentre come ben si capisce sono inoffensibili quando il materiale terroso le circonda per cui non vengono danneggiate nè dall'acqua di pioggia nè dal troppo asciuttore.

Descrizione dell' insetto perfetto.

Il maschio, fig. 5, di questa specie dall'apice della testa alla estremità posteriore delle ali superiori, che nello stato di quiete tien chiuse l'una embricata sull'altra ed orizzontali, è lungo due centimetri e 3 millimetri mentre il corpo dall'estremità della testa all'apice dell'addome è lungo 2 centimetri. La larghezza delle ali chiuse, nella base, è di 7 millimetri e le medesime nell'apice sempre chiuse e per circa la metà addossate l'una all'altra misurano un centimetro. Le antenne di color fosco sono pettinate per due terzi della lunghezza cominciando dalla base. Gli occhi sono neri arabescati da striscie più scure rilevate, irregolarmente interrotte;

una peluria un poco giallognola costituente un triangolo colla base aderente al corsaletto cuopre la porzione superiore della testa che rimane fra gli occhi e le antenne; altra peluria fitta cuopre il davanti della testa e la bocca compresa fra gli occhi, sporgente all'avanti, divisa in due parti fra le quali inferiormente è nascosta la proboscide; guardata nel disopra coll'aiuto della lente rappresenta come due pennelli paralelli fra di loro, nel di sopra e lateralmente di color fosco come le antenne e nella parte interna ed inferiore più squallida e biancastra come pure si mostra la proboscide. Il corsaletto nel disopra è ricoperto di due zone trasverversali di squame lepidote, l'anteriore costituita da due masse semicircolari di queste squame che ad un piccolo urto si staccano dalla loro inserzione, l'altra più grande che termina a modo di peli sfrangiati e più squallida della prima, ma dessa pure è divisa in due corpi che uniti a modo di tettoia hanno il loro culmignolo nel centro longitudinale della parte anteriore del corsaletto; tutto il resto della faccia superiore del medesimo resta ricoperto da peli fitti diretti dall'avanti all'indietro ed un poco più foschi di quelli che cuoprono il disopra dell'addome. Il disotto del corsaletto è tutto ricoperto da peluria biancastra come è il di sotto dell'addome. La peluria del corsaletto della femmina è più fosca di quella del maschio. Questa peluria ricuopre la inserzione delle ali.

Le ali superiori sono fosco-fuliginose un poco più pallide nel maschio che nella femmina, e colla superficie inferiore più pallida in ambi i sessi della superficie superiore. Desse sono nel margine anteriore decisamente fosco segnate da sei ad otto punti bianchi, due o tre dei quali più grandi hanno i margini laterali neri; la superficie nel disopra è segnata da due zone trasversali più fosche, più sfumate e più larghe nella femmina che anzi la più vicina alla base nel maschio è qualche volta rappresentata da una riga doppia di un sentito zig-zag a contorni concisi che vedesi distintamente in alcuni individui mentre che nella maggior parte è sfumato o cancellato, inoltre dal centro della base o inserzione dell'ala si prolunga una linea sottile nera che nell'apice è fatta a cruna di

ago, ma la cruna è spesso obliterata dalla espansione dei neri bordi della medesima, e la linea nera nel caso la vedi nell'apice terminata come in una mazza oblonga, che non arriva alla metà della lunghezza dell'ala, ed oltrepassa di poco la zona a zig-zag. Inoltre nella parte anteriore dello spazio squallido che rimane fra le due zone fosche è una macchia ocellata, trasversalmente un poco oblonga, generalmente poco discernibile per causa della larga sfumatura fosco-scura del margine dell'ala dal quale non è molto distante; nella parte anteriore della seconda zona fosca di linee trasversali a zig-zag ma meno discernibili della prima è un'altra macchia ocellata convessa verso la base dell'ala e profondamente concava verso l'apice dell'ala stessa. Dessa ancora dal lato del margine dell'ala resta come ricoperta dalla larga sfumatura fosca di esso margine ed una macchia o segno triangolare allungato si parte colla sua base dal margine concavo di detta macchia e col suo apice sporge fino al limite della zona fosca e quasi si congiunge all'apice di uno dei due segni nero-foschi a forma di picca che si partono dal margine posteriore dell'ala e che fanno seguito al zig-zag di segni meno foschi che s' inoltrano nella parte squallida posta fra la seconda zona ed il margine posteriore nero-fosco dell'ala stessa, il quale margine termina in una frangia più o meno squallida ed un poco splendente.

Le ali inferiori sono bianche, trasparenti, nella faccia superiore segnate da nervature fosche, ed al margine da un orlo fosco-nerastro più sottile vicino all'angolo posteriore e che gradatamente si allarga con sfumatura verso l'angolo esterno; una frangia bianco-argentina mette limite al lato esterno delle ali spiegate ed il lato interno è tutto ricoperto nel disopra da peluria piuttosto lunga, appena fosca, analoga molto pel colore e per la lunghezza a quella che cuopre l'addome alla quale restando le ali chiuse rimane a contatto. Il disotto delle ali inferiori è bianco splendente come raso di seta, cioè un poco cangiante ma vicino al margine anteriore l'ala spiegata mostra una punteggiatura fosca che è limitata entro le prime tre nervature però più fitta al margine e

più scura e sfumata di punti più piccoli nel lato opposto. Il margine esterno è segnato da una linea sottile nera, oltre la quale la frangia fitta di peli argentini mette termine all'ala. L'addome è tutto quanto peloso, nel disopra grigio ma un poco più fosco nell'estremità inferiore ed in tutta la superficie inferiore del medesimo; le zampe hanno i femori nel margine superiore nerastri, internamente biancastri, le tibie ed i tarsi variegati di bianco e di nero.

La femmina, fig. 6, è un poco più grande del maschio, un poco più fosca del medesimo e nella disposizione delle macchie a picca evvi qualche cosa di particolare, come pure la linea nera sottile del margine esterno dell'ala inferiore nella femmina si presenta molto più larga e sfumata dilatandosi nell'angolo esterno e così dilatato mostrasi sul margine anteriore.

Con un solo individuo non è possibile fare questa descrizione così completa perchè spesso le macchie descritte sono assai imperfette per la tinta nero-fosca che principalmente nella femmina le occulta, oltre che vi è sempre qualche differenza da un individuo all'altro.

Da ultimo l'autore fa conoscere la fertilità del terreno Bondesano che sebben devastato in ogni modo pure diede una rendita sufficiente a quei proprietari che non scoraggiandosi delle disgrazie lo fecero riseminare più volte; e per viepiù render palese il suo asserto prende per confronto i prodotti ottenuti nella provincia Bolognese che non fu devastata; passa quindi ad alcune sue conclusioni sul modo di distruggere l'animale nocivo con abbastanza sollecitudine; aggiungendo che natura ha quasi provveduto nella distruzione della specie perchè un *Icneumone* distrusse le larve nel momento che sono per metamorfosarsi in crisalide e riempiendo le nicchie de' suoi piccoli bozzoletti che rassomigliano per il colore ed in parte anche per la forma ai semi del grano, ed anzi i coloni del luogo asserivano che il bruco per escrementi emetteva dei grani di frumento; per cui è da ritenere con molta probabilità che quest'Icneumone sia il più attivo distruggitore del nocevolissimo bruco.

CACCIE ED ESCURSIONI

III.

Rocca d'Orcia, 30 aprile 1874.

Stimatissimo Signore,

Sebben tardi pur finalmente eccomi a sodisfare al debito già da gran tempo con la S. V. contratto, di fornirle cioè qualche ragguaglio, su quel poco che per me si è potuto fare in ordine alla ricerca dei Coleotteri.

L'umile villaggio di Rocca d'Orcia, luogo di mia abituale dimora, situato sull'estrema falda del Monte Amiata, riguardato dal punto di vista entomologico è un'ottima località, trovandosi circondato da terreni geologicamente molto dissimili fra loro, e ricoperti da una vegetazione del pari diversa. Si apre infatti a destra il bacino dell'Orcia, squallida e nuda vallata, costituita tutta da una marna cerulea, e spoglia quasi affatto di piante d'alto fusto: vi è in faccia la collina del Bagno Vignone, formata da grandi filoni di travertino nelle fenditure del quale vive la Sondria, (Pistacia Lentiscus Lin.) mentre nei luoghi ove più oltre è lo strato di terra vegetale è rivestita di querce, le quali poi a ponente cedono il luogo a folte boscaglie di leccio: a sinistra se non vi è molta differenza nella flora, seguitando sempre i boschi di leccio, differisce il terreno perchè scomparendo ogni traccia di travertino, appare formato da strati calcarei argilloso-magnesiaci: al di dietro finalmente s'erge la maestosa cupola del Monte Amiata, di questo colosso coperto sino alla sua più alta cima di rigogliosa vegetazione. Il Monte Amiata, avuto riguardo alla sua flora, alle roccie, ed ai terreni che lo costituiscono, può dividersi in tre zone distinte, nell'inferiore delle quali e su terreno calcareo, allignano la quercie, il cerro e l'acero; nella media irrigato da tante sorgenti di purissime acque prospera il castagno; mentre nella superiore una folta selva di faggi toglie alla vista l'ossatura del monte, formata da imponenti roccie trachitiche.

Quantunque non abbia io tenuto conto della infinita famiglia delle erbe, che da luogo a luogo a seconda della diversa qualità del suolo variano esse pure, Ella ben comprende, come l'aver per così dire sotto mano, tante differenti

specie di terreni e di piante, sia cosa di non lieve momento per la stazione di un entomofilo: nè tutte ho passate in rassegna le favorevoli prerogative del mio villaggio; ve ne ha un'altra ancora, e di non minore importanza, la differenza di livello cioè che può raggiungersi nelle escursioni: differenza marcatissima invero, potendo dalla valle dell'Orcia aita intorno a 150 metri sul livello del mare, spingersi con non troppo lungo cammino, ad un'elevatezza di ben 1720 metri sulla cima del Monte Amiata. A tutti questi naturali vantaggi pertanto, in mezzo ai quali mi trovo, si deve più che ad altro, se ho potuto raccogliere alquante specie di Coleotteri assai pregiate.

Mano a mano che andrò enumerando le più interessanti fra le specie da me raccolte, ed onde richiamare più particolarmente la sua attenzione su qualcuna di esse, io traccerò una linea al di sotto di quelle che ho qualche ragione di credere o nuove, o molto rare, per la nostra fauna Toscana.

Nell'anno passato due sole giornate 21 e 22 maggio potei portarmi a cacciare Coleotteri sul Monte Amiata propriamente detto, e poco, attesa la brevità del tempo impiegatovi, potei raccogliere. La prima giornata fu da me spesa nella regione del Castagno, dove sollevando le pietre specialmente lungo i corsi d'acqua, oltre la Nebria Tibialis, comunissima nei luoghi molti elevati, trovava pure frequente il Cychrus Italicus, rari il Carabus Convexus e Violaceus: potei parimente impadronirmi dell'Anchomenus Lugens e Viduus, e del Platyderus Rufus e *Neapolitanus*. Abbandonato presto l'esercizio di rotolar pietre, perchè essendo esse nella generalità trachite, o peperino, le dita troppo ne soffrivano; mi diedi a passeggiare il retino, sulle erbe ed arbusti che crescevano in luoghi molto umidi, e raccolsi così *Choleva spodicea* e cisteloides, *Anisotoma ornata*, Helodes Gredleri, *Anchastus acuticornis* non che varii Apion e Bruchus. Il giorno dipoi, mi portai in località tanto più elevata della regione del castagno; e qui mentre frugando sotto le scorze e dentro il legno, presso che infracidito, di grossi tronchi caduti, ne traevo fuori ora l'Uloma culinaris, ora il Rhysodes sulcatus e l'Agathidium badium, sotto ai medesimi trovavo frequentemente a sonnacchiare il Percus Paykullii: catturai pure alcuni Sphodrus oblongus, ed un Chlaenius melanocornis; il retino ancora che per qualche momento adoperai, mi diede Anthobium clavipes, Prasocuris aucta, Phyllotreta vittula ed altri che per brevità tralascio: e questi a mio parere sono i più interessanti dei pochi Coleotteri che riportai da questa gita sul Monte Amiata.

Il teatro delle mie continue caccie sono stati i dintorni di Rocca d'Orcia, e qui ogni stagione mi ha dato di potere arricchire di buone specie, la nascente mia collezione. Infatti, nell'inverno quantunque epoca non troppo favorevole, ho potuto raccogliere molto, andando a sorprendere i Coleotteri nei loro luoghi di rifugio, così sotto le scorze di vecchi alberi oltre l'inevitabile Silvanus e Platysoma trovava Iphthimus Italicus, Hypophloeus fasciatus, Laemophlocus denticulatus Phloeopora major. Se poi toglieva e scuoteva su panno le cotiche

erbose svelte al piede di grosse piante, era quasi certo di fare ottime prede, essendo questo uno dei quartieri d'inverno maggiormente frequentato dagli insetti, per la ragione suppongo, che nel tempo che ivi non trovano soverchia umidità, si godono di una temperatura relativamente elevata; fra i molti con tal sistema raccolti, lasciando a parte gli Anthicus e Ptinus che così bene san simulare la morte, farò menzione solo dei più importanti cioè: *Achenium tenellum*, Platystethus brevipennis, Xanotholinus tenuipes, *Pediacus costipennis*, Peritelus parvulus, *Aeraphilus daricis*, *Helops assimilis*, e raramente qualche individuo dell'Anillus Florentinus, e Leptomastax hypogaeus. Nelle poche belle giornate che possono aversi durante l'inverno, armato di vaglio mi recava nei boschi, e disteso al sole un panno vi scuoteva sopra la vagliatura di terricci, di foglie, di borraccine, ed in questa aguzzando la vista, poteva scegliere una infinità di piccoli Coleotteri, fra i quali le citerò lo Scotonomus Raymondi, Batrisus venustus, Bythinus Etruscus ed uncicornis, varie Bryaxidi e Scydmaenidi: *Colenis dentipes*, Xenostrongylus arcuatus ec.

Nella primavera, stagione oltremodo propizia per raccogliere insetti, adoperando quei sistemi di caccia e quegli utensili a tutti noti; io potei fare ampio bottino di Coleotteri; ma per non mettere a troppo dura prova la di lei pazienza, le rammenterò solo i più importanti quali la *Siagona Europea V. Oberleitneri*, Zuphium olens, Silesis terminatus, *Leptura excelsa* raccolti in condizioni di luogo e di tempo differenti: nella stessa stagione in compagnia delle formiche ho trovato, oltre l'Hetaerius sesquicornis e la Coluocera formiceticola, anche l'*Oochrotus unicolor*.

Venuta poi l'estate stagione tutt'altro che favorevole per il raccoglitore di Coleotteri, reputavo quasi inutile il tentare qualunque mezzo di caccia, quando una fortunata combinazione mi fece imbattere in una di quelle depressioni di terreno che spesso si incontrano nei boschi, e che nel corso dell'inverno si riempiono d'acqua; questo era presso che prosciugato, avendo il forte calore del sole a poco a poco fatta evaporare tutta l'acqua; volli tentar la prova di scuotere sul panno quelle piante palustri e quelle alghe di cui era ripiena strappandole dalla melma con le loro radici, e fu con vera sodisfazione che vidi una folla d'insetti, correre in tutte le direzioni: ma pochi poterono sfuggirmi, tanto procurava affrettarmi a rinchiuderli nella mia boccia, nella quale oltre alcuni piccoli Carabici, Staphylinidi, ed Idrocantari, potei mettere le *Bryaxis*, *nigricans*, *Sardea* ed antennata, Scydmaenus rutilipennis, Cyphon variabilis, Galleruca tenella, diverse Atomaria, ed altri assai.

Nell'autunno finalmente, ed in ispecie nell'autunno inoltrato, ho cacciato adoperando di preferenza il vaglio, il quale mi ha dato oltre il suo Adelops Sarteanensis, l'Euplectus Karstenii, Scydmaenus angulatus e Bruckii, Bryaxis Pirazzolii, Dasycerus sulcatus, Holoparamecus singularis, ed altri che credo bene tralasciare accorgendomi, tardi è vero, di avere di troppo sorpassato i limiti, che ad una semplice lettera si addicono.

Mi resta ora un dubbio, non so cioè se questa interminabile cantafera potrà servire allo scopo che Ella mi accennava nella pregiata sua dello scorso decembre; e se fatalmente non fossi riuscito ad altro che ad annojarla, voglia scusarmene in grazia dell'intenzione che tale non era certamente.

Gradisca con i miei saluti, l'attestato della distinta stima del suo

Devotissimo Affezionatissimo Collega
LUIGI VERDIANI BANDI.

IV.

Torino, 30 marzo 1874.

Pregiatissimo Signore,

In risposta alla ricerca mossami dalla Signoria Vostra nel pregiato foglio dello scorso dicembre le comunico le seguenti poche notizie sulle escursioni ed osservazioni da me fatte nella scorsa stagione di caccia entomologica, dolente però che non siano nè più numerose nè più importanti; diverse circostanze che sarebbe inutile di qui riferire, mi impedirono anzitutto di fare gran numero di escursioni: oltre a ciò gran parte dei materiali da me raccolti giacciono ancora nei magazzini indeterminati; essendo impedito a fare questo studio da altro più urgente ed importante lavoro, cui ho tutto dedicato l'ormai trascorso inverno, e che pur non sarà così presto al termine: fu questa anzi la causa dell'interruzione delle osservazioni sulla fauna imenotterologica italiana che nell'anno scorso avevo impreso a comunicare ai miei onorevoli colleghi. Ad ogni modo però, non fosse per altro, che per dimostrarle la mia buona volontà, eccole quel poco che mi fu dato di raccapezzare.

Ben poche furono le mie escursioni nella prima parte della primavera, anzi si può dire che durante tutta la medesima si limitarono a brevi passeggiate attorno alla mia città: ed in esse poco rinvenni di notevole ove si eccettuino diversi esemplari della bella *Clavellaria Amerinae* che prima d'allora non avevo ancora raccolta, e che presentavasi in gran copia sui giovani salci, e ben spesso coi due sessi accoppiati. Siccome ci avevo posto speciale attenzione, così potei raccogliere, ed in discreta copia, la nuova specie di *Halictus* cui piacque all'ottimo mio corrispondente ed amico dott. Kriechbaumer descrivere sotto il nome di *Gribodi;* la rinvenni sempre sui fiori della *Capsella Bursa-pastoris* e del *Ranunuclus bulbosus:* fra i molti individui però non potei rinvenire che un solo ♂: trovavasi questa specie mescolata assieme alle affini *H. cylindricus, vulpinus,* e *malachurus,* queste due ultime però abbastanza rare; se a queste specie si aggiungono diverse, ma tra le più volgari, ed anche in poca quantità, *Andrene, Anthophore, Osmie, Tentheredo, Hylotome,*

moltissime *Ceratiae* (*albilabris*) alcuni *Cephus* ed *Ichneumon* (che ancora sono senza nome) si avrà il sommario delle mie magrissime prede primaverili.

Al cominciare dell'estate, cioè verso la seconda quindicina di giugno, feci una piccola escursione nelle Alpi Cozie nella quale vennero visitati i dintorni di Oulx (valle della Dora Riparia) di Bard (valle della Cenisia), entrambi all'altezza dai 1000 ai 1200 metri sul livello del mare, e della città di Susa: miserissime furono le caccie nelle due prime località, quantunque i prati fossero splendidamente fioriti; ed ove se ne eccettuino un esemplare che si accorda abbastanza bene con quelli ricevuti dalla Baviera sotto il nome di *Andrena nyctemera* Inf. ed un altro dell'*Anthidium punctatum* Lak. che fui meravigliato di trovare a tale altezza, tutto il resto si riduceva a poche specie volgari, ed anche in piccol numero. Alquanto migliori risultati mi diedero i dintorni di Susa; quivi assieme ad alcune specie solite a trovarsi tutti gli anni, ma pure abbastanza interessanti, come la *Nomioides minutissima* Rossi, e la sua congenere descritta dal D. Dours col nome di *flavopicta* (Andrena) con una terza sinora inedita, (queste due più rare) l'*Anthidium Florentinum*, 7-*dentatum*, *punctatum*, la *Colletes niveofasciatus* Dours., alcuni Braconidi interessanti, come il *desertor*, *torrefactor*, il *Cardiochiles saltator* ec.; rinvenni due esemplari della mia *Anthophora mucida*, ma ancor essi ♀, e per la prima volta la magnifica, e grossa *Cloryris refulgens* Spin. (specie che pare da molti mal conosciuta, i miei due esemplari sono affatto identici al tipo dello Spinola) come pure l'*Osmia versicolor*, *rufo-hirta*, *leucomelaena*, ed alcuni esemplari di una specie di *Ossesia*, che credo nuova; e di cui darò fra non molto la diagnosi. Fu questa la prima escursione che si potesse dire discreta, quantunque inferiore a quelle analoghe degli anni antecedenti. Nel corso dell'estate feci ritorno un'altra volta a Susa (al principio d'agosto) e benchè anche allora non partissi a mani vuote, avendo catturato un *Euchroeus purpuratus* (il secondo che sia stato finora da me trovato) alcune *Sphex flavipennis*, *Mutilla maura*, *Elis villosa*, *Chrysis pulchella* e *versicolor* (queste due la prima volta) diverse specie del genere *Megachile*, fra cui notevoli l'*hyncenaea* Gerst., ec., pur tuttavia le mie speranze furono ben deluse non trovando nè l'*Eucera concinna* mihi, nè l'*Odynerus spiricornis* Spin., la *Colletes niveo-fasciatus*, il *Pelopoeus femoratus*, *Sphex paludosa* ed altre diverse specie, di cui nella medesima stagione, l'anno prima, avevo potuto arricchire la mia collezione. Fra le specie abbastanza interessanti, e che non vogliono essere dimenticate, noterò ancora lo *Stigus bifasciatus*, la *Xylocopa valga* Gerst., l'*Anthidium meridionale* Ger. (variegatum T.?) Durante la medesima stagione raccolsi nei dintorni di Torino, l'*Ammobates setosus* Moraw. specie finora conosciuta come propria della Crimea, diversi esemplari dei *Lithurgus cornutus*, e *fuscipennis*, in gran copia il *Celonites abbreviatus*, *Ictralonia ruficornis*, un esemplare di *Palorus flavipes*, *Dinetus pictus*, *Coelioxys caudata* (magnifica specie che pare rarissima): tralasciando di accen-

nare alle specie volgari, e di poco interessanti. Frequenti escursioni feci nella medesima epoca in diverse località dell'Astigiana e mi fruttarono alcuni *Bembex olivacea*, *oculata*, *repanda:* diverse bellissime *Iachytes* fra le quali una piccolissima mi pare nuova, la *Mutilla viduata* Pall. (= pedemontana T.) in copula, (è notevole la differenza enorme di grossezza che presentano gli individui colà catturati, alcuni sono meno della metà degli altri) l'*Elis* 6-*maculata*, *Planiceps Latreillei* (il secondo esemplare sinora trovato) numerose *Ceropoles histrio*, *maculata*, una *variegata*, diversi *Pompilus*, e *Priocnemis* però tutte specie volgari; abbondante l'*Ammophila Heydeni*, *Enodia albisecta* (queste raccolte di buon mattino addormentate attaccate agli steli delle piante, e cespugli assieme alle *Coclioxys conica*, *Celonites abbreviatus*, *Mimosa bicolor*) alcune *Cerceris Ferreri*, *tuberculata*, *labiata*, l' *Eumenes coangustata*, *Pterochilus Chevrieranus* il primo esemplare), *Nomia diversipes*, molti *Halictus*, ed *Andrena*, ma poche specie di valore, ove se ne eccettui una abbastanza abbondante molto vicina all'*A. rubiginosa* Dours., un individuo tipico della quale debbo all'amicizia dell'Autore, come pure alcuni pochi esemplari di un altra specie quivi raccolta nel *Tripholium pratense* è assai simile agli esemplari dell'Arcipelago Greco che posseggo dell'A. *Fonscolombii* (Sichel) Dours. Aggiungansi le *Cilissa haemorroidalis*, *Megachile apicalis*, *Anthidium contractum*, *Cesatina aenea*, il *Phileremus punctatus*, *Epeolus variegatus*, *Stelis aterrima*, *phaeoptera*, *Soropoda bimaculata*, l'interessante e rara *Myrmosa thoracica* F. due *Parnopes carnea;* numerose *Chrysis bidentata*, alcune *C. distinguenda*, *analis*, *elegans*, *Leachei*, *Elampus bidentulus*, *Hedisorum roseum* ec. Nel corso pure dell'estate ebbi occasione di recarmi a Genova, ed approfittai della circostanza per visitarne i dintorni, ma la siccità del suolo era a quell'epoca (metà di luglio) così grande che in cinque o sei giorni non riescii a raccogliere una cinquantina d'insetti, e quel miserabile contingente era tutto formato da specie comunissime; di notevole solo vidi nell'orto botanico di Genova numerosa la grossa, e non rara mai, *Scolia flavifrons*. Ma se poco ebbi a lodarmi della Liguria, come cacciatore, ne conserverò pur sempre come amante dello studio della natura la più grata memoria; poichè avendo avuto l'onore di esser presentato al Sig. March. Doria, ed al Sig. Dott. Gestro, ebbi campo di bene e minutamente esaminare ed ammirare uno dei più stupendi stabilimenti scientifici che immaginar si possa, intendo parlare del Museo Civico della città di Genova. Abbenchè sorto si può dire ora appena non è credere quante ricchezze esso di già racchiuda; ed è meraviglioso il vedere con quanta adattatezza unita a squisita eleganza siano disposte e conservate le preziose collezioni: e benchè di ciò non si abbia a stupire con la direzione dell'illustre patrizio, cui lo stabilimento deve la vita, così bene assecondato dal valente personale scientifico, pur io tanto ne rimasi ammirato, che ho voluto qui fargliene parola, come della mia più gradita ventura dello scorso anno: e non solo come naturalista io sono lieto, ma pure come italiano,

pensando che fra non molto anche il nostro paese avrà un Museo da poter degnamente stare a confronto dei grandi istituti che si ammirano all' estero. Non parlerò poi delle tante cortesie di cui furonmi larghi quegli onorevoli direttori poichè, checchè facessi, il mio detto da chi abbia la fortuna di conoscerli sarebbe giudicato inferiore al vero, ed agli altri non darebbe di loro adeguata idea.

Scorse così a sbalzi e spizzichi le mie vicende estive, giungiamo alla stagione autunnale, nella quale, come già in primavera, tutto si ridusse a qualche passeggiata attorno alla mia città con miserissimo frutto. E pur vero ove si eccettuino alcune serie di Ichneumonidi (famiglia non ancora da me studiata) ed alcune galle della quercie fra cui degne di memoria quelle della *Cynips lignicola conglomerata*, *glutinosa polycera*, *amblycera*, *galeata* (queste due già perforate, e le quattro ultime molto rare) *Dryophanta scutellaris* e *longiventris*, *Neuroterus numismatis* e *lenticularis* e finalmente dello *Spathegaster baccarum*, nulla più trovo degno di menzione: e così si chiudono le mie caccie come ben vede con assai magri risultati.

Al riguardo poi degli insetti utili o nocivi, occupandomi io dei soli Imenotteri, avrò ben poco, o nulla a dir meglio, da dirle, poichè come ben sa mai gli insetti di quest' ordine, per la massima parte o leggermente utili, od indifferenti, diedero occasione a sollevare vive lagnanze sui fatti loro; nè mai si presentarono in proporzioni rimarchevoli per numero. Le noterò solo a riguardo dell' abbondanza delle specie dal punto di vista strettamente entomologico che ebbi nello scorso anno a trovare un po' abbondanti la già citata *Clavellaria Amerinae* (sui salici), la *Scolia 4-punctata* (numerosissima in agosto a Susa fra gli steli recisi della *Medicago sativa* nei prati) la *Myzine tripunctata* (sul *Eryngium campestre* a Susa, e Torino) la *Prammophila viatica* (pure sull' Eryngium).

Chiudo con ciò la mia relazione, dolente che non abbia potuto renderla più interessante, come pure avrei voluto.

Nel dichiararmi sempre pronto, e lieto, a soddisfare ai desideri della Signoria Vostra, la prego a gradire l' espressione della più sincera stima, ed a ritenermi come

Suo devotissimo
GRIBODO Ing. GIOVANNI.

RASSEGNA ENTOMOLOGICA

SOMMARIO.

OSSERVAZIONI sulle specie europee e circummediterranee della Tribù dei *Tichiidi* per E. Tournier. — **BIBLIOGRAFIA** entomologica. — **NECROLOGIO**. Guérin Meneville. — **RICOMPENSE**. — **MOSTRA D' INSETTI** utili e nocivi e congresso entomologico da tenersi a Parigi nel settembre 1874.

OSSERVAZIONI SULLE SPECIE EUROPEE E CIRCUMMEDITERRANEE DELLA TRIBÙ DEI *TICHIIDI* PER ENRICO TOURNIER

(Annales de la Société Entomol. de France, 5ª Serie, t. III, p. 449, 522).

Crediamo far cosa grata agli entomologi nostri col riportare le descrizioni delle nuove specie italiane spettanti alla Tribù dei *Tichiidi*, inserite nel lavoro del sig. Tournier, il quale da molto tempo si occupa intorno ad una monografia di questa tribù. L' autore nel pubblicare le sue osservazioni ha avuto in animo, più che lo scopo di prender data delle nuove specie, quello particolarmente di offrire agli entomologi che posseggono nuove ricchezze in questi generi, il mezzo di poterle riconoscere e di comunicargli, se vogliono, quelle che non troveranno ivi comprese, onde rendere più completo il suo lavoro.

Secondo l' autore questa Tribù, come fu stabilita dal Lacordaire nei suoi *Genera des Coléoptères*, t. VI, pag. 589, è perfettamente composta, tenendo conto solamente dei materiali che in quel tempo erano a portata dell'autore; ma con i nuovi elementi dei quali si è accresciuta, riunendo tutte le specie che già vi figuravano, oggi non rimanendo più omogenea, prevede una riunione forzata di questa tribù a quella degli *Eririnidi*. I caratteri, infatti, che Lacordaire assegna ai *Tichiidi* sono:

Il pigidio più o meno scoperto o in mancanza dei gancetti, tarsi appendicolati, squarciati o dentati;

I segmenti intermedii dell'addome angolosi alle loro estremità;

Lo scapo delle antenne che non si distende sugli occhi, ec.

Ora l'autore prendendo in esame gli elementi che attualmente costituiscono questa tribù, trova che una parte delle specie del genere *Tychius*, come lo comprendeva lo Schönherr, ne rompe già l'omogeneità, poichè le specie che venivano a costituire i generi *Pachytychius* Jekel e *Barytychius* Jek, non offrono i segmenti addominali intermedii angolosi posteriormente e conformati press'a poco come quelli degli *Erirhinus;* in alcune specie i gancetti dei tarsi non sono appendicolati, squarciati o dentati, ed in nessuna il pigidio è scoperto. Malgrado tali complete differenze l'autore dice di non poterle separare dai *Tychius veri*, con i quali hanno le maggiori affinità, e che finalmente in una di esse, per la quale vedesi costretto a creare il genere *Jekelia*, trova una eccezione ancora più notevole, dovendo aggiungere per essa, ai già enunciati, i seguenti caratteri:

Settimo articolo delle antenne subcontiguo alla clava;

Tibie unguicolate, a lamina mucronale ben pronunziata;

Tarsi non spugnosi sotto;

Gancetti dei tarsi semplici, ec.

Per i caratteri perciò che ravvicinano questo genere alla tribù dei *Molitidi*, e per i suoi tarsi si ravvicina al gruppo degli *Hydronomidi* della tribù degli *Eririnidi;* ma questo genere, come quelli precedentemente citati, non po' disgiungersi dai *veri Tychius*, con i quali ha molti intimi rapporti.

É certo, dice l'autore, che se Lacordaire avesse avuto sott'occhio tutti i materiali che io posseggo, non avrebbe esso adottato questa tribù, poichè dopo averne formulato i caratteri così si esprime: « Senza la struttura dei loro segmenti addominali intermedii, il loro pigidio scoperto ed i gancetti dei loro tarsi appendicolati, le specie di questo gruppo rientrerebbero fra gli *Eririnidi veri*.

La tribù dei Tichiidi può dividersi in due gruppi secondarii:

I. Secondo segmento addominale di forma normale, non prolungato posteriormente ai suoi margini laterali, lasciando liberi i lati del terzo . . . Elleschidi.

II. Secondo segmento addominale a margini laterali prolungati posteriormente fino al quarto e che invadono in tal guisa i lati del terzo. . . . . Tichiidi veri.

Gruppo I.

1. Secondo, terzo e quarto segmenti dell'addome subeguali in lunghezza. . . . . Lignyodes *Schönh*

2. Secondo segmento addominale egualmente lungo o più lungo che i due segmenti riuniti.

a. Scutello di grandezza media, ben visibile.
— Clava antennaria subcompatta . . . . ELLESCHUS *Steph.*
= Clava antennaria visibilmente articolata PACHYTYCHIUS *Jek.*
b. Scutello piccolissimo o indistinto.
— Tibie unguicolate, munite di una lamina mucronale dentata . . . . . JEKELIA *Tournier.*
= Tibie semplici sul loro margine interno. BARYTYCHIUS *Jek.*

Gruppo II.

1· Pigidio coperto, almeno in maggior parte, dall'estremità delle elitre . . . . . TYCHIUS *Schönh.*
2. Pigidio sempre scoperto . . . . . SIBINIA *Germ.*

Tribù dei TYCHIIDI.

Genere **LYGNYODES** *Schönherr.*

ENUCLEATOR *Panz.* — Svizzera, Francia, Germania, Italia, Algeria.
MUERLEI *Ferrari* — Austria, Ungheria.
RUDESQUAMOSUS *Fairm.* — Francia meridionale.
SUTURATUS *Fairm.* — Moravia.

Genere **ELLESCUS** *Steph.*

SCANICUS *Payk.* — Svezia, Svizzera, Francia, Germania, Italia.
BIPUNCTATUS *Linneo.* — Svizzera, Francia, Germania, Ungheria.

Genere **PACHYTYCHIUS** *Jekel.*

Sotto-genere **PACHYTYCHIUS** *Veri.*

STRUMARIUS *Gylh.* — Andalusia, Algeria, Marocco.
PICTETI *Tourn.* — Sicilia.

Questa specie era stata messa dall'autore nel genere *Aubeonymus* Duv., perchè la struttura dei suoi segmenti addominali lo aveva colpito e non gli aveva permesso di farla entrare nel genere *Tychius* Schön, di cui allora non conosceva tutti i diversi elementi.

LATUS *Jekel.* — Grecia.
BAETICUS *Kirsch.* — Andalusia, Portogallo,
HAEMATOCEPHALUS *Gylh.* — Svizzera, Francia, Germania.
LUCASI *Jekel.* (*T. elongatus* Luc. nec *Schnh.*) Algeria.

Il *T. elongatus* (1) Gylh. (Schnh., Gen. Curc. III, p. 414), del Senegal, rientra egualmente in questo genere, ma è molto differente

---

(1) Vicino a questa specie deve porsi la seguente: *Pachytychius Indicus* Jek, — Bombay.

dal *T. Lucasi* Jekel. È una specie il doppio più grande di questa: essa è altrimenti conformata e in altro modo vestita. Non comprendesi perchè malgrado le note di Jekel (1861), De Marseul abbia persistito a registrarla nei suoi Cataloghi del 1863 e 1866.

SOBRINUS *Chevr.* in litt. — Siria.

SELLATUS *Lucas* (*Sibines*). — Algeri, Blidah (Algeria).

TRAPEZICOLLIS *Fairm.* in litt. — Algeri, Marocco.

SPARSUTUS *Oliv.* (obesus *Bohem*). — Svizzera, Francia, Germania, Italia, Spagna.

Il *T. obesus* Bohem. è una varietà di piccola mole ed a pubescenza subunicolore del *T. sparsutus* Oliv.

SCROBICULATUS *Rosenh.* — Andalusia.

Sotto-genere **STYPHOTYCHIUS** *Jekel* (1).

SUBASPER *Fairm.* — Andalusia, Algeria, Marocco.

LACORDAIREI *Tourn.* — Algeria.

HYPOCRITA *Tourn.* — Algeria.

SCABRICOLLIS *Rosenh.* — Francia meridionale, Spagna, Algeria, Siria.

KIRSCHI *Tourn.* — Algeria.

ANCORA *Gyll.* — Caucaso.

AURICOLLIS *Gyll.* — Russia meridionale.

PACHYDERUS *Fairm.* — Tiaret.

PERNIX *Gyll.* — Ungheria.

RUBRICEPS *Rosenh.* — Andalusia.

TRIMACULA *Rosenh.* — Granada.

Genere **JEKELIA** *Tournier.*

Facies dei *Pachytychius* Jekel; rostro conformato sul medesimo piano, ma un poco più corto. Scutello invisibile. Segmenti addominali, come nei *Pachytychius*, i due primi relativamente più grandi. Tibie unguicolate, munite ognuna di una lamina mucronale dentata su quasi tutta la sua lunghezza; tarsi non spugnosi sotto, gancetti semplici.

EPHIPPIATA *Fairm.* — Algeria, Marocco.

DEPRESSIPENNIS *Tournier.* — Ungheria, Blidah (Algeria).

Genere **BARYTYCHIUS** *Jekel.*

SQUAMOSUS *Gylh.* — Francia meridionale, Italia, Spagna, Algeria.

HORDEI *Brullé.* — Grecia, Cipro, Siria.

---

(1) L'autore non può elevare questa sezione allo stato di genere non trovando sufficienti caratteri. Le specie di questo sotto-genere si riconoscono peraltro al loro colore di un testaceo rossastro ed ai loró tegumenti, i quali, invece di essere ricoperti di scagliette più o meno piliformi, sono scarsamente coperti di una pubescenza piliforme.

GLOBIPENNIS *Tourn.* — Caucaso.
ELEGANS *Brullé.* — Grecia.

Genere **TYCHIUS** *Schönherr.*

Sotto-genere **ECTATOTYCHIUS** *Tournier* (1).

AMPLICOLLIS *Aubé.* — Sicilia.
SIMILIS *Tournier.* — Sicilia, Algeria.

Lung. 3 1/2 mill. — Specie molto simile alla precedente e sempre confusa con essa; ma che ne differisce per il rostro più corto, meno sottile; per il protorace che non forma un collo allungato come nel *T. amplicollis* Aubé., che non ha mai i suoi margini laterali bruscamente rientrati avanti al margine anteriore, ma che sono semplicemente e fortemente ristretti; le scagliette del disopra del corpo sono pure meno piliformi e meno brillanti che nella specie precedente.

Sotto-genere **TYCHIUS VERI.**

QUINQUELINEATUS *Tournier.* — Egitto.
QUINQUEPUNCTATUS *Linneo.* — Europa, Algeria.
MODESTUS *Tournier.* — Grecia.
ASTRAGALI *Becker.* = 3-*virgatus* Desbr. — Sarepta.
AFFINIS *Becker.* — Sarepta.
TESSELLATUS *Tournier.* — Andalusia.
POLYLINEATUS *Germar.* — Svizzera, Italia, Francia, Spagna.

Questa specie è molto variabile: esistono individui che hanno la parte superiore del corpo ricoperta di scagliette piliformi grigie; in altri sono di un giallo grigiognolo, di un giallo bruniccio, di un bruno rossastro, o finalmente di un nero bruniccio; in questi ultimi le fascie bianche delle elitre mancano affatto, esistono soltanto la linea dorsale del protorace e la linea suturale, che sono di un bianco puro.

Molti di questi esemplari sono indicati nelle collezioni col nome di *T. suturalis* Brisout.

LINEATULUS *Germ.* (*Schneideri* Brisout (nec Herbst). — Svizzera, Francia, Germania, Italia, Algeria.
ARIETATUS *Tournier.* — Peney, presso Ginevra.

---

(1) L'autore ha formato questa sezione per due specie le quali, per la loro forma corta, grossa, per il loro rostro esattamente filiforme e che rammenta quello dei *Pachytychius*, si distingnono nettamente da quelle con le quali sono associate.

Dice aver riconosciuto *de visa* che esistono *sette* articoli al funicolo antennario di tutte le specie da lui poste in questo sottogenere ed in quello dei *Tichius veri.*

Cuprinus *Rosenh.* — Andalusia.

Aureomicans *Tournier.* — Malaga.

Elegantulus *Brisout.* — Francia, Svizzera.

Rufipennis *Brisout.* — Francia meridionale, Spagna, Algeria.

Schneideri *Herbst.* (Lineatulus *Steph.*, *Brisout*, *Rottemberg* Striatellus in litt.) Svizzera, Francia, Germania, Italia, Sicilia.

Conspersus *Rosenh.* — Cadice.

Grenieri *Brisout.* — Francia meridionale, Sicilia, Spagna, Cipro, Algeria.

Tenuirostris *Tournier.* — Gerusalemme.

Nigricollis *Chevrolat.* (mitratus *Costa*, bicolor *Stierlin*) *Schaumi Stierlin.*) Sicilia, Algeria.

Lautus *Gyllh.*, *Schnh.* — Turchia, Russia meridionale.

Dispar *Tournier.* — Italia meridionale.

Lung. 2 mill. Questa specie, per la sua forma, rammenta un poco quella del *T. venustus* Fabr.; ma è di una statura molto inferiore, tutt'altrimenti vestita ec.

Nero; estremità del rostro, antenne, estremità delle elitre e tibie testacee. Testa, rostro fino all'inserzione delle antenne, protorace e zampe poco densamente ricoperte di scagliettine assai piliformi, di un grigio sericeo. Scutello bianco. Elitre fortemente striate punteggiate, interstrie strette, ornate ciascuna di due file irregolari di scagliette piliformi argentine. Parte inferiore del Corpo ricoperta densamente di scagliette piliformi bianche. Rostro corto, grosso, che per la forma rammenta quello del *T. thoracicus* Bohem.

Bicolor *Brisout.* — Francia meridionale, Italia, Sicilia, Algeria, Egitto.

Seriepilosus *Tournier.* — Egitto.

Depressicollis *Tournier.* — Algeria.

Fuscipes *Chevrol.* — Spagna meridionale, Algeria.

Aurichalceus. *Gylh.* — Spagna, Sicilia, Algeria.

Funicularis *Brisout.* — Francia meridionale, Italia, Sicilia, Spagna, Algeria.

Thoracicus *Bohem.* — Sicilia, Italia, Corsica, Spagna, Algeria.

Lung. 2 $^3/_4$ a 3 mill. — Forma del *T. thoracicus* Bohem., ma anche più corto, più slargato, specialmente il protorace.

Nero; estremità del rostro, parte posteriore delle elitre e tibie di un testaceo rossastro. Disopra del corpo rivestito di scagliette di un grigio argentino o dorate, con una linea longitudinale di un bianco di creta; questa linea parte dal margine anteriore del protorace, si dirige sullo scutello, che ricuopre, e si prolunga sulla sutura fino all'estremità delle elitre. Disotto del corpo densamente ricoperto di piccole scagliette ovalari, bianche; zampe finamente pubescenti.

Strigosus *Reiche.* — Grecia.

Laticollis *Perris.* (Suavis *Brisout.*) — Spagna, Algeria, Sicilia, Siria.

RAFFRAYI *Tournier*. — Algeria.

ARGENTATUS *Chevrol*. — Francia meridionale, Italia, Corsica, Sardegna, Algeria, Siria.

SICULUS *Bohem.*, *Schönh*. — Sicilia, Algeria.

PAUPERCULUS *Tournier*. — Algeria.

SUBSULCATUS *Tournier*. — Ungheria.

OBDUCTUS *Hocht*. — Armenia.

SQUAMULATUS *Gylh*. (Flavicollis *Steph*. Brisout, Kirbyi *Waterh*.) — Europa, Algeria, Siria.

CINNAMOMEUS *Kiesenw*. (Suturalis Brisout, Francia meridionale, Spagna, Italia.

CRETACEUS *Kiesenw*. — Monte Serrato, Granada.

BRISOUTI *Tournier*. — Giura.

ALBILATERUS *Stierlin*. — Sarepta.

VENUSTUS *Fabr*. (Var. genistaecola *Chevrol.*, Var. genistae *Bohem.*) — Francia, Germania, Svizzera, Italia, Spagna.

BIVITTATUS *Perris*. — Corsica.

UETI *Tournier*. — Calabria.

Lung. 3 mill. — Di un ovale corto, di una forma robusta. Testa rotondata, marcata fra gli occhi da una debole depressione; occhi relativameute piccoli, piu piccoli ognuno che lo spazio rimanente da essi all'apice del rostro, molto convessi. Rostro cinque volte tanto lungo, quanto uno degli occhi presi nella loro maggior larghezza, debolmente curvo, robusto, pochissimo ma regolarmente assottigliato, subrotondo, glabro e punteggiato a partire dall'inserzione delle antenne; queste, grosse, inserite circa il mezzo della lunghezza del rostro; funicolo a primo articolo lungo quanto i due seguenti riuniti, secondo un poco più lungo del terzo, i seguenti subeguali fra loro; clava molto forte, ovalare, coperta di una fina pubescenza biancastra. Protorace trasverso, corto, metà più largo che lungo, due volte più largo al suo margine posteriore, che al suo margine anteriore, fortemente e regolarmente rotondato sulle parti laterali.

Scutello piccolo, subtriangolare. Elitre un quarto più larghe alla loro radice che la base del protorace, a spalle poco prominenti, non rimontate, rotonde; margini laterali subparalleli fino al mezzo della loro lunghezza, quindi da questo punto debolmente ma regolarmente ravvicinati fino all'estremità delle elitre, che sono comunemente rotonde; superficie striata, ma le strie, come pure tutta la scultura dei tegumenti, non sono quasi visibili, essendo nascoste dalle scagliette che ricuoprono l'insetto da ogni parte. Zampe molto corte, robuste; cosce mutiche. Nero; estremo punto del rostro, antenne, tibie e tarsi testacei. Testa scarsamente ricoperta di piccole scagliette assai piliformi, grigiognole; rostro densamente coperto,

dalla sommità degli occhi fino all' inserzione delle antenne di scagliette piliformi, di un grigio giallognolo. Protorace assai densamente ricoperto di piccole scagliette subovali, allungate, di un giallo bruniccio sul disco e di un giallo grigiognolo sui fianchi; una linea fine longitudinale mediana più o meno assottigliata o anche interrotta anteriormente e una linea più larga da ciascun lato vicina ai margini laterali, di un bianco puro. Scutello bianco. Elitre totalmente coperte di scagliette ben rotonde, imbricate e disposte assai regolarmente in due file longitudinali sopra ciascuna interstria; queste scagliette sono di un grigio giallognolo, ad eccezione di quelle della quarta, quinta e sesta interstria, che sono biancastre e formano insieme una larga riga longitudinale male limitata; sul mezzo di ciascuna interstria, fra le due file di scagliette rotonde, si mostra ancora una fila di piccole scagliette assai piliformi, dorate e regolarmente disposte. Disotto del corpo densamente rivestito di scagliette ovalari, bianche. Zampe densamente pubescenti; questa pubescenza formata da scagliette assai piliformi, bianche e giallognole.

Questa specie ha qualche rapporto col *T. bivittatus* Perris, specialmente con le varietà grigie di questo, di cui ha quasi il colorito e la disposizione delle scagliette; ma ne differisce notabilmente per una forma più larga, il rostro meno grosso nel maschio, per quest' organo che non offre altrettanta differenza fra i due sessi, per il protorace più largo che lungo, fortemente rotondo sui lati, mentre nel *T. bivittatus* Perris è al meno tanto lungo che largo, subparallelo sopra una parte delle sue parti laterali, ec.

Longiusculus *Tournier*. — Sarepta.

Farinosus *Rosenh*. — Cadice, Algeria.

Terrosus *Tournier*. — Calabria.

Lung. 2 $^{3}/_{4}$ mill. — ♂ Allungato, depresso. Testa molto forte, rotonda; occhi mediocri, convessi, ciascuno di essi tanto grande nella sua maggiore dimensione quanto lo spazio che lasciano fra loro alla base del rostro; questo corto, robusto, tre volte tanto lungo quanto l' occhio nella maggiore dimensione, poco curvo, debolmente assottigliato; antenne molto sottili, a clava di un ovale allungato, inserite ai due terzi della lunghezza del rostro. Protorace appena più lungo che largo, parallelo sui due terzi posteriori dei suoi margini laterali, molto fortemente ristretto e rotondo fino al margine anteriore, che è tagliato diritto; margine posteriore della metà più largo press' a poco quanto il margine anteriore; a lobo mediano ben pronunziato, sinuoso da ciascun lato di questo. Scutello mediocre, subtriangolare, alquanto rialzate. Elitre allungate, due volte e un quarto lunghe quanto il protorace; a spalle ben accusate, ma non

prominenti; subparallele sulla metà anteriore delle parti laterali; da questo punto debolmente ma regolarmente ristrette fino all'estremità, ove sono comunemente rotondate. Nero; estremità del rostro dall'inserzione delle antenne; queste e le zampe di un testaceo rossastro chiaro; elitre, meno la regione scutellare, di un bruno rossastro. Testa, rostro fino all'inserzione delle antenne, protorace e zampe densamente rivestite di scagliette semí-piliformi, allungate, di un grigio giallognolo; sul protorace si osservano da ciascun lato della linea dorsale alcune scagliette un poco piu cupe, brunicce, che formano due fasce longitudinali assai vaghe, che lasciano fra loro una linea dorsale fine di color cupo. Scutello densamente ricoperto di scagliette biancastre. Elitre totalmente ricoperte di scagliettine di un grigio giallognolo, depresse, ovali, regolarmente imbricate e che lasciano solo vagamente travedere le strie; nel fondo di ciascuna stria e nel mezzo di ciascuna interstria trovasi una fila di scagliette fini assai piliformi, distese. Disotto del corpo densamente rivestito di scagliette biancastre. Zampe poco robuste; tutte le cosce mutiche. ♀ ignota.

L'autore non conosce che il solo maschio che egli possiede; fu raccolto da Huet du Pavillon nelle montagne della Calabria.

Heydeni *Tournier*. — Alto Egitto.

Morawitzi *Becker*. (confusus *Desbrochers*.) — Sarepta.

Carinicollis *Tournier*. — Astracan.

Italicus *Tournier*. — Toscana.

Lung. 3 a 3 $^1/_4$ mill. — Ovale allungato; della forma del *T. striatulus Gylh*. Testa rotonda; occhi mediocri, rotondi, convessi, più piccoli ciascuno dello spazio che lasciano fra loro alla base del rostro. Rostro del maschio tre volte e tre quarti tanto lungo quanto l'occhio è largo, assai debolmente curvo, robusto, fortemente assottigliato; antenne inserite ai tre quarti della sua lunghezza. Rostro della femmina quattro volte tanto lungo quanto l'occhio è largo, quasi diritto, robusto, bruscamente assottigliato a partire dall'inserzione delle antenne, lo che ha luogo un poco avanti i due terzi della sua lunghezza. Protorace subparallelo sulla metà posteriore delle sue parti laterali; da questo punto molto debolmente arcuato e regolarmente ristretto in avanti in forma di cono troncato all'apice; margine anteriore ingrossato in una debole varice e più largo che la metà della larghezza del margine posteriore; quest'ultimo tagliato a sbieco da ciascun lato per formare un lobo scutellare largo e bene accusato; superficie alquanto convessa, finamente e densamente punteggiata, marcata da un debole solco davanti allo scutello; questo molto grande subtriangolare. Elitre a spalle molto

accusate, ad angoli omerali alquanto prominenti; margini laterali subparalleli fino al mezzo della loro lunghezza e di là debolmente ma regolarmente ristrette fino all'estremità, in cui le elitre sono comunemente rotonde; superficie regolarmente e profondamente striata; strie strette, marcate nel loro fondo da punti molto fini, un poco distanti; interstrie finamente rugose. Nero; estremità del rostro, antenne ad eccezione della clava, che è un poco scura, tibie, tarsi e qualche volta l'estremità delle cosce di un testaceo più o meno chiaro. Testa e rostro, fino all'inserzione delle antenne, densamente ricoperti di scagliette molto piliformi, fini, quasi sericee, di un grigio argentino che talvolta passa al bruniccio sul rostro e sulla fronte, ma costantemente grige fra gli occhi. Protorace ricoperto di scagliette allungate, non piliformi, fini, assai distese, esattamente applicate ai tegumenti; interamente grigie o talora brunicce sul disco in una macchia che ha la forma di un ferro di cavallo e che lascia fra esso e lo scutello una macchia grigia di un ovale allungato. Scutello ricoperto di scagliette strette, subovalari, distese; nel mezzo di ciascuna interstria si manifesta una linea regolare di scagliette un poco più allungate delle altre, distese in addietro; nel fondo delle strie vedonsi alcune cortissime scagliette distinte fra loro per uno spazio subeguale ai due terzi della loro lunghezza. Disotto del corpo densamente ricoperto di scagliette subovalari, bianche. Zampe molto grosse; cosce mutiche, poco densamente rivestite di scagliettine ovalari; tibie pubescenti.

♂ Ultimo segmento addominale liscio.

♀ Ultimo segmento addominale marcato da una fossetta ovalare trasversale e molto profonda.

Questa specie, comunicata da Heyden all'autore, è vicina ai T. *deliciosus* Perris e *T. striatulus* Gylh. Differisce dal primo, oltre il colore e la conformazione della pubescenza, per la forma del protorace che qui è subconico, mentrechè è rotondo sui margini laterali e slargato anteriormente nella specie precitata; differisce dal secondo, di cui press'a poco ha la forma del protorace, per questo molto più finamente e meno densamente punteggiato, e per le scagliette che lo ricuoprono che invece di esser ruvide e piliformi come nel *J. striatulus* Gylh., sono esattamente applicate ai tegumenti subovalari e rappresentano molto bene quelle che vedonsi sul medesimo organo nel *T. squamulatus* Schnh.; le scagliette delle elitre sono pure più fini, meno spinose; le strie sono altrimenti punteggiate ec.

(*Continua*)

F. P.

BIBLIOGRAFIA ENTOMOLOGICA.

La rivista entomologica si limita per mancanza di spazio ad indicare per ora le seguenti pubblicazioni italiane di entomologia, per tornarvi sopra in appresso.

Symbolae ad historiam Coleopterorum Argentinae meridionalis, ossia enumerazione dei Coleotteri raccolti dal prof. Strobel nell' Argentina meridionale ed iscrizione delle specie nuove di E. Steinheil — traduz. dal m. s. tedesco inedito, per P. Strobel, coll' aggiunta sulla dimora delle specie — Centuria 2ª *Atti della Soc. It. di Sc. nat. T.* 15. — Per la Centuria 1ª V. *Op. cit. T.* 12. (1869) *p.* 938.

Catalogo dei Dascillidi, Malacodermi e Teredilidi del Museo civico di Genova per Flaminio Baudi. — *Ann. del Mus. Civico di Genova.* 1873.

Nota sopra alcuni Coleotteri appartenenti alle collezioni del Museo civico di Genova del D. R. Gestro — V. *Ann. del Museo civico di Genova* 1873.

Muscaria esotica Musaei civici Januensis observata et distincta a Pr. Camillo Rondani — Fragmentum 1 et 2. — V. *Ann. del Mus. civ. di Genova* 1873.

Enumerazione dei Ragni dei dintorni di Pavia pel Dott. Pietro Pavesi professor di zoologia ed anatomia comparata nella R. Università di Genova — V. *Atti della Società italiana di Scienze naturali, Vol. 16, Milano* 1873.

Catalogo sistematico dei Ragni del Canton Ticino con la loro distribuzione orizzontale e verticale, e cenni sull' aracnologia elvetica pel D. P. Pavesi — V. *Ann. del Museo civico di Genova T.* 4. 1873.

Sopra una nuova specie di Ragni (*Nesticus speluncarum*) appartenente alle collezioni del Museo civico di Genova — nota del prof. P. Pavesi — V. *Ann. del Museo civico di Genova. Vol.* 4. 1873.

Materiali per una fauna del Cantone Ticino, note del Dott. Pietro Pavesi — V. *Atti della Soc. ital. di Sc. nat. T.* 16. 1873.

I Chilopodi italiani. — Monografia del D. Filippo Fanzago privato docente di zoologia e anatomia comparata nella R. Università di Padova — *Padova* 1874.

Lepidotteri nuovi e rari trovati in Sicilia da Giacomo Pincitore Marot — V. *Bullett. del Comizio agrario di Palermo* 1873.

Il *Coccus citry* (citri) o l'ammelato della vite del prof. Antonio Milazzo — *Palermo* 1873.

Dei Coleotteri nocivi al Sommacco, nota di G. Pincitore Marot — V. il giornale *Il Genio agricolo industriale, Napoli* 1873.

Le *Phylloxera* en Europe et en Amérique per J. L. Planchon — V. *Revue des deux Mondes* 1874.

Le *Phylloxera* de 1854 e 1873. Resumé pratique et scientifique per J. E. Planchon et D. I. Lichtenstein — *Montpellier* 1873.

Manuale di apicultura razionale compilato da Giov. Canestrini, prof. nella R. Università di Padova, per incarico del R. Ministero di Agricoltura Industria e Commercio — *Padova* 1873.

La partenogenesi e semipartenogenesi delle Api per Giotto Ulivi, Parroco a Gricignano in Mugello. — *Firenze-Roma* 1874.

Atti del Comitato apistico di Firenze — Programmi e regolamenti pel secondo Congresso Apistico — Quesiti da trattarsi nel secondo Congresso Apistico — Programma per l'Esposizione apistica — 2° Congresso apistico tenuto in Firenze dagli 11 ai 14 maggio 1874 — V. *Efemeridi del Comizio agrario di Firenze, anno* 6°.

Breve istruzione pratica sul modo di usare l'arnia economica a favo mobile proposta ai contadini dal Dott. Gio. Bianchetti da Ornavesso — *Domodossola* 1874.

Allevamento del Baco da seta secondo la pratica di Carlo Berti Pichat, IX edizione con nuove aggiunte — *Torino* 1874.

NOTIZIE VARIE.

Necrologio — Felice Edoardo Guerin Meneville m. il 26 gennaio 1874 a Parigi in età di 74 anni.

Dott. Paolo Terracchini di Reggio Emilia, membro della Società entomologica.

Domenico Cipolletti, Prof. di matematiche, Tesoriere della Società entomologica, nato a Roma, e morto a Firenze nel maggio 1874.

Ricompense — Le Società scientifiche dei dipartimenti francesi nella seduta generale del dì 11 aprile 1874 designarono il sig. M. T. de Fallou per conferirgli una medaglia d'oro pei suoi lavori sui Lepidotteri.

Il sig. M. Girard ottenne dalla Società di Acclimatazione di Parigi un premio di 500 fr. pel suo trattato elementare di entomologia; e il sig. E. de Saucly un richiamo alla medaglia di prima classe per l'allevamento dell'Jamamai.

MOSTRA D'INSETTI UTILI E NOCIVI, E CONGRESSO D'*INSETTOLOGIA*.

Una mostra d'insetti utili e loro prodotti, d'insetti nocevoli e dei danni da essi recati, preparata dalla Società centrale di Agricultura e d'*Insettologia* generale, avrà luogo a Parigi dal 15 settembre all'11 ottobre 1874.

La mostra sarà divisa in sezioni e in classi.

1ª Sezione.

Classe 1ª Insetti produttori di seta.
» 2ª » » di miele e di cera.
» 3ª » » di materie coloranti.
» 4ª » commestibili (compresi i crostacei).
» 5ª » adoperati in medicina.
» 6ª » » come ornamenti.

2ª Sezione.

Classe 1ª Insetti che attaccano i cereali.
» 2ª » nocevoli alla vite.
» 3ª » » alle piante industriali.
» 4ª » » alle piante da foraggio, ai legumi, e alle piante da ornamento.
» 5ª » » agli alberi da frutto.
» 6ª » » » da foresta.
» 7ª » » ai legnami da costruzione.
» 8ª » generatori di tartufi (Truffigènes) e micetofagi.
» 9ª » parasiti dell'uomo e degli animali domestici.

3ª Sezione.

Classe 1ª Insetti e altri animali ausiliari.

4ª Sezione. (*fuori della Insettologia*).

Classe 1ª Molluschi terrestri commestibili e nocivi.

Sezione supplementare.

Allevamenti di Pesci, di Sanguisughe, di Crostacei.

Questioni nel Congresso insettologico da tenersi a Parigi nella 2ª metà di settembre.

1ª La legge del 26 ventoso anno IV (marzo), ordina di raccogliere e bruciare i follicoli includenti larve d'insetti, cominciando dal 20 febbraio. — È questo il solo mezzo da adoperare per distruggere le larve?

2ª Vi sono specie che potrebbero esser distrutte in altro tempo dell'anno?

3ª La distruzione del *Ver blanc* (larva di *Melolontha* ec.) può esser sottoposta a regolamenti come in Isvizzera?

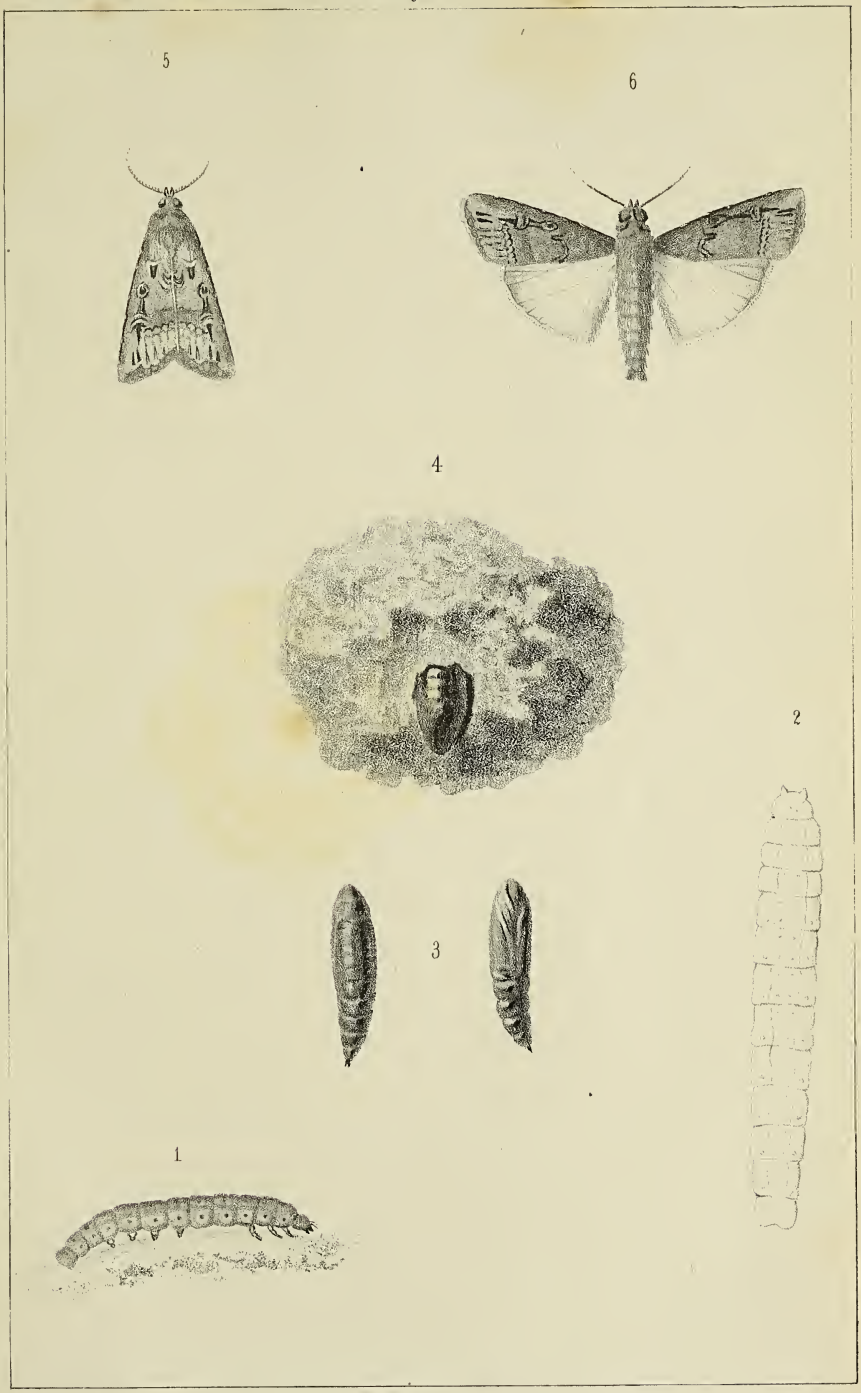
4ª Si può costringere ogni abitante a portare al municipio (mairie) una misura di bruci proporzionale alla estensione del suo terreno?

5ª Si può applicare la stessa regola per l'insetto perfetto (Hanneton)?

6ª La *Phylloxera* è causa o effetto della malattia della vite?

7ª Come spiegare che la maggior parte degli insetticidi non hanno potuto distruggerla?

8ª Se la *Phylloxera* è una conseguenza della malattia, non si potrebbe trattare le viti preventivamente con letami energici e di facile assimilazione?



A. Innocenti dis.t C. Bettini lit.e Lit. G. Wenk.

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

ANNO SESTO

Trimestre III.

(Luglio, Agosto, Settembre 1874)

SMITHSONIAN INSTITUTION
JUN 17 1932
NATIONAL MUSEUM

FIRENZE
TIPOGRAFIA CENNINIANA NELLE MURATE
a spese degli Editori

1874.

INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE IN QUESTO FASCICOLO

Rondani Prof. Camillo. — Species italicae ordinis Dipterorum (Muscaria *Rndn*). Stirps XXI. — *Tanipezinae Rndn.* Pag. 167

Baudi Flaminio. — Coleotteri tenebrioniti delle collezioni italiane (*continua*) ..... » 183

Curò Ing. Antonio. — Saggio di un catalogo dei Lepidotteri d'Italia (*contin. e fine dei* Ropaloceri) ..... » 201

Siebold (De) Carlo. — Novella lettera sulla partenogenesi del *Bombix mori* Lin. ..... » 219

Critica entomologica ..... » 225

Sopra alcune invasioni di *Libelluline* nell'Italia superiore ..... » 227

Cenni necrologici ..... » 229

RIVISTA ENTOMOLOGICA

Osservazioni sulle specie europee e circummediterranee della Tribù dei *Tichiidi* per Enrico Tournier (*contin. e fine*) ..... » 231

Proprietà venefiche supposte di un coleottero del Colorado ..... » 240

Insetti vessicanti ..... » 241

Distruzione di larve dannose ai frutti ..... » ivi

Fillossera della vite ..... » ivi

Cambi d'insetti ..... » 242

SPECIES ITALICAE

ORDINIS DIPTERORUM

(MUSCARIA *Rndn.*)

STIRPS XXI. — *TANIPEZINAE Rndn.*

COLLECTAE ET OBSERVATAE

A

Prof. CAMMILLO RONDANI

Antennae arista dorsuali subnuda vel pubescente, vel inferne et superne pilosa.

Epistomium nudum, vel si breviter pilosulum aut setulosum, tunc femora antica setis inferne non ciliata: vibrissis nullis maiusculis distinctis.

Alarum vena secunda superne non neque brevissime pectinata: margine antico contra venam ipsam nunquam profunde secto: vena prima integra, a secunda divisa etiamsi proxima, et apici divergens; si raro cum secunda sub-confusa usque ad apicem, tunc epistomium nudum et femora antica subtus non ciliata.

Venae quarta et quinta extrinsecus distincte convergentes aut apici sat approximatae, et si minus vel non, tunc femora antica subtus non ciliata.

Areolae basales duae completae, raro superiore apice aperta.

Tibiae anticae et posticae setula sub-apicali erecta distinctiore nulla.

Tarsi postici articulis basalibus non incrassatis.

STIRPIS GENERA.

A. Epistomium omnino nudum.

B. Femora antica saltem inferne ciliata.

C. Areola basalis infera angulo apicali posteriori non acuminato-producto.

I. G. MYODINA *Desv.*

sp. typ. MUSCA VIBRANS *Lin.*

CC. Arreola basalis infera angulo apicali posteriori distincte acuminato-producto.

D. Antennae in cavo faciei non locatae:

Venae longitudinales quarta et quinta extrinsecus valde convergentes.

II. G. CHRYSOMYZA *Fall.*

sp. typ. MUSCA DEMANDATA *Fab.*

DD. Antennae in cavo faciei locatae.

Venae longitudinales quarta et quinta extrinsecus parum convergentes.

III. G. TIMIA *Wdm.*

sp. typ. ULIDIA ERYTHROPHTOLMA *Mgrl.*

BB. Femora antica inferne non ciliata.

E. Venae longitudinales quarta et quinta extrinsecus parum aut non manifeste convergentes.

F. Femora postica satis incrassata, et subtus spinuloso serrata.

IV. G. MEGAMERINA *Rndn.*

G. LISSA *Mgrl. Mgn.* (*)

sp. typ. CHILIZA LOXOCERINA *Fall.*

FF. Femora postica nec sat incrassata, nec inferne spinulosa.

V. G. CEPHALIA *Mgn.*

sp. typ. C. NIGRIPES *Mgn.*

EE. Venae longitudinales quarta et quinta apici distincte approximatae.

(*) Mgrl. Mgn. 1826 — Leach 1815. Crustacea.

G. Palpi apparentes et manifeste dilatati.

VI. G. TANIPEZA *Fall.*

sp. typ. T. LONGIMANA *Fall.*

GG. Palpi parum observandi, et non manifeste dilatati.

H. Alae areolis basalibus duabus completis.

I. Arista nuda. Epistomium clypeo distincto et porrecto.

VII. G. TANIPODA *Rndn.*

sp. typ. CALOBATA CALCEATA *Fall.*

II. Arista plumosula: Epistomii clypeum indistinctum.

VIII. G. CALOBATA *Mgn.*

sp. MUSCA CIBARIA *Lin.*

HH. Alae areola unica basali.

IX. G. MICROPEZA *Mgn.*

sp. typ. MUSCA CORRIGIOLATA *Lin.*

AA. Epistomium paulo pilosulum vel setulosum, tamen setis mistacinis sat validioribus destitutum.

K. Alae areolis basalibus duabus completis: scutellum bisetosum.

L. Femora antica maris inferne denticulis vel spinulis praedita.

M. Abdomen maris nec appendiculis flexis, nec penicillis longis et erectis instructum.

Alae utriusqe sexus puncto sub-apicali nigricante.

X. G. SEPSIS *Fall.*

rp. typ. MUSCA CYNIPSEA *Lin.*

MM. Abdomen maris appendiculis parvis et flexis, vel penicillis analibus longis et erectis praeditum.

Alae puncto nigricante sub-apicali nullo.

N. Abdomen maris appendiculis analibus parvis pilosulis flexis instructum:

Tibiae anticae sexus ejusdem sinuatae vel longitudinaliter incisae, non transversim excavatae.

O. Tarsi omnes forma ordinaria; tibiae anticae maris nec intus tuberculatae nec dentatae.

XI. G. MEROPLIUS *n.*

sp. typ. NEMOPODA STERCORARIA *Macq.*

OO. Tarsi intermedii maris dilatati: Tarsi faeminae articulo primo basi compresso.

Tibiae maris intus tuberculatae vel dentatae.

XII. G. ENICITA *Wstw.*

sp. typ. SEPSIS ANNULIPES *Mgn.*

NN. Abdomen maris penicillis analibus longe-pilosis et erectis praeditum.

Tibiae anticae in eodem sexu transversim profunde excavatae et tuberculatae.

P. Maris abdomen postice dilatatum, et apice obtruncato.

Tarsi antici in eodem sexu articulo primo longissimo, secundo brevissimo.

XIII. G. HALIDAYA *Rndn.*

sp. typ. SEPSIS CILIATA *Staegr.*

PP. Maris abdomen subcylindricum, apice reflexo.

Tarsi antici, articulo primo parum longiore sequente.

XIV. G. THEMIRA *Desv.*

sp. typ. MUSCA PUTRIS *Lin.*

LL. Femora antica etiam maris inferne nec denticulis nec spinis praedita, vix pilis vel setulis parvis aliquando observandis.

Anus maris non appendiculatus.

XV G. NEMOPODA *Desv.*

sp. typ. SEPSIS CYLINDRICA *Fab.*

KK. Alae areola basali anteriore incompleta, seu apice aperta.

Scutellum quatuorsetosum.

XVI. G. SALTELLA *Desv.*

sp. typ PYOPHILA SCUTELLARIS *Fall.*

G. I. MYODINA Desv. Rndn. Schin.
Ortalis Fall. Mgn. Mcqrt. Zett.
Tephritis Fabr. Latr.
Musca Lin. Scop. Rossi.

sp. Ital. 1. M. *vibrans* Lin. Fab. Mgn. Mcqrt. Scop. Rossi etc.
In Pedemontio, Etruria, et Agro parmensi lecta.

G. II. CHRYSOMYZA Fall. 1817.
Ulidia Mgn. 1826. Mcqrt. Zett. Rndn.
Chloria Schin. 1862.
Tephritis Fab. — Musca Rossi.

sp. Ital. 1. C. *demandata* Fab. Mgn. Mcqrt. Zett. etc.
Splendida Fall.
Clandestina? Rossi.
In tota Italia frequentissima.
Larvae a me observatae, gregariae in fimo bovino, subaurantiacae, nudae, capite variabili fusco. Imagines ab iisdem domi ortas obtinui.

G. III. TIMIA Wdm. 1824. Mgn. prt. Rndn.
Ulidia prt. Macq. Schin.

sp. Italicae.

A. Alae macula sub-apicali nigricante.
Tarsi omnes pallidi.
sp. 1. *apicalis* Mgn.

AA. Alae macula nulla sub-apicali.

B. Alae antice fuscescentes, vitta stigmatica fusciore.
sp. 2. *nigripennis* Lw.

BB. Alae totae limpidae, vitta stigmatica lutescente.
sp. 3. *erythrophtalma* Mgrl.

---

sp. 1. T. *apicalis* Hoffg. Mgn. Mcq. Schin. etc.
Specimina coll. nostrae parmensia, etrusca et pedemontana.

sp. 2. *nigripennis* Lw. Schin.
Exemplaria nonnulla legi in collibus sub-apenninis agri parmensis.

sp. 3. C. *erythrophtalma* Mgrl. Mgn. Macq. Schin.
Non raro lecta in collibus ditionis parmensis, et in Etruria.

G. IV. MEGAMERINA Rndn. 1861.
Lissa Mgn. 1826 (*) Macq. Schin.
Chilisa Fall. — Ocyptera Fab.
sp. Ital. 1. M. *dolium* Fab.
Loxocerina Fall. Mgn. Macq. Schin.
Raro legitur in collibus ditionis parmensis.

G. V. CEPHALIA Mgn. Macq. Schin.
Myrmecomya Desv.
sp. Ital. 1. C. *nigripes* Mgn. Mcq. Schin.
Semel legi sp. in colle subapennino parmensi.

G. VI. TANIPEZA Fall. Mgn. Mcq. Zett.
sp. Ital. 1. C. *longimana* Fall. Mgn. Zett. etc.
Unicum exemplar possideo in locis alpinis lectum.

G. VII. TANIPODA Rndn. 1856.
Calobata prt. Fall. Mgn. Zett. Schin.
Genus certe a Calobatis sejungendum, notis magni momenti et pluribus diversum, scilicet.
Arista antennarum nuda non pilosa.
Epistomii clypeo distincto et porrecto, non subnullo: Proboscide crassissima, inflata infera, non crassiuscula et porrecta ultra epistomium.
Alarum vena longitudinali prima sejuncta a secunda et distincta, non una et altera sub-confusis: tertia vix ultra transversam externam producta, non sat ultra etc.
sp. Ital. 1. C. *calceata* Fall. Mgn. Zett. Rndn. Schin.
Bis a me lecta in planitie propepadana parmensi in foliis cujusdam Dolici sati.

(*) Leach 1815, Crustacea.

G. VIII. Calobata Fab. Mgn. Fall. Macq. Zett. etc.
Musca Lin. Pnz. Scop.
Nerius Desv.
sp. Italicae.
A. Thorax totus nigro-grisescens.
sp. 1. *cibaria* Lin.
AA. Thorax partim, saltem in dorso rufus.
sp. 2. *euphippium* Fab.

---

sp. 1. C. *cibaria* Lin. Mgn. Macq. Zett.
Cothurnata Fall.
Solidaginis et soror Desv.
Longipes Scop.
Specimina collect. nostrae in Pedemontio, Etruria et collibus ditionis parmensis inventa.
sp. 2. C. *euphippium* Fab. Fall. Mgn. Macq. Zett.
Inulae Desv.
Unicum exemplar nostrum in montuosis alpinis lectum.

G. IX. Micropeza Mgn. Lat. Macq. Zett.
Calobata Fab. Fall.
Phantasma Desv.
Musca Lin. Schr. Scop. Rossi.
sp. Italicae.
A. Thorax totus nigricans.
sp. 1. *corrigiolata* Lin.
AA. Thorax partim, saltem lateribus rufescens, vel flavescens.
sp. 2. *lateralis* Mgn.

---

sp. J. M. *corrigiolata* Lin. Rossi. Mgn. Mcqrt. Zett.
Filiformis Fab. Fall. Desv.
Strumosa Scop.
Frequenter legitur in tota Italia.

sp. 2. M. *lateralis* Mgn. Macq.
Minus frequenter lecta cum praecedente, in Italia superiori et media.

G. X. Sepsis Fall. Mgn. Mcqrt. Zett. Schin.
Micropeza Latr. Desv.
Tephritis Fab.
Musca Lin. Fab. Scop. Pnz. Rossi.

sp. Italicae.

A. Femora omnia nigra vel nigricantia.

B. Tibiae omnes nigrae vel nigricantes.
sp. 1. *nigripes* Mgn. (*).

BB. Tibiae saltem anticae lutescentes vel rufescentes.
sp. 2. *cynipsea* Lin.

AA. Femora saltem partim, nisi omnia et tota rufescentia.

C. Femora posteriora plus minusve infuscata vel fusco-vittata.
sp. 3. *violacea* Mgn.

CC. Femora omnia et tota rufescentia.

D. Thorax totus niger.
sp. 4. *punctum* Fab.

DD. Thorax pectore et pleuris magis vel minus rufis.
sp. 5. *pectoralis* Mcqrt.

---

sp. 1. S. *nigripes* Mgn. Macq. Zett.
nitida Desv.
Lecta non frequenter cum congeneribus, in agro parmensi et Pedemontio.

sp. 2. S. *cynipsea* Lin. Rossi. Fab. Fall. Mcq. Zett.
Species vulgatissima in tota Italia etiam insulari.

sp. 3. S. *violacea* Mgn. Zett. Schin.
Non infrequenter cum congeneribus inventa, saltem in Italia superiori et media, tamen etiam in australiori legitur.

(*) Si sp. *atripes* Mcqrt in Italia inveniatur, distincta erit a *nigripede* Meigenii coxis etiam nigricantibus, non ut in sp. meigeniana luteo-rufis

sp. 4. S. *punctum* Fab. Fall. Mgn. Macq. Zett.
Stigma Pnz.
Cynipsea Scop. Desv. (non Lin.)
In tota Italia vivit, etiam in Melita, tamen minus frequens praecedentibus.

sp. 5. S. *pectoralis* Macq.
Non frequenter eam caepi in agro parmensi, et exemplar faemineum a Sardinia missum fuit.

G. XI. Meroplius n.
Nemopoda prt. Macq. Schin. Mgn.
Sepsis prt. Zett. Staeg.
Themira prt. Schin. Rndn.
Char. Gen. praecipui.
Femora antica maris subtus denticulata vel spinosa: tibiis propris longitudinaliter incisis vel sinuatis, sed nec transversim excavatis nec dentatis.
Tarsi in utroque sexu simplices, et forma ordinaria.
Abdomen maris apppendiculis analibus inferis praeditum brevibus, flexis pilosulis.
Alae puncto sub-apicali fusco destitutae.

Species observatae.

A. Thorax late vel latissime fulvus aut rufescens.

B. Frons et epistomium tota fulvescentia.
Thorax dorso postice tantum nigricante.
sp. 1. *melitensis* n.

BB. Frons nigro-nitens: Epistomium antice late nigro-marginatum.
Thorax dorso fascia integra nigra longitudinali, a margine anteriori ad posteriorem ducta.
sp. 2. *Schembrii* n.

AA. Thorax totus niger.

C. Pedes omnes plus minusve late rufescentes, posterioribus tamen paulo fuscis.
sp. 3. *stercorarius* Macq.

CC. Pedes omnes fere toti nisi omnino nigri.

D. Pedes basi tibiarum anguste, coxis anticis saltem partim etc. rufescentibus.

sp. 4. *Fallenii* Staeg.

DD. Pedes omnes et toti nigri.

sp. 5. *lucidus* Staeg.

---

sp. 1. M. *melitensis* n.

Caput cum antennis totum fulvo-rufescens, puncto tantum ocellari nigro.

Thorax fulvescens, dorso macula lata posteriori nigra, antice in medio paulo producta.

Abdomen nigricante nitidum, apice et maculis lateralibus rufescentibus.

Pedes toti et omnes fulvi, nigro-setulosi

Alae limpidae: venula transversa intermedia sat extra apicem sita secundae longitudinalis: segmento penultimo longitudinalis quintae duplo breviore praecedente etc.

Specimina duo mascula misit. D. Schembri, in insula melita capta.

sp. 2. M. *Schembrii* n.

Similis habitu statura, colore pedum etc. *M. melitensi*, sed distinctus, praesertim notis sequentibus.

Fronte nigro nitida, non tota fulvo-rufa.

Epistomii margine anteriori late nigricante, non facie et epistomio totis fulvescentibus.

Thoracis dorsi fascia longitudinali lata integra a margine anteriori ad posteriorem, non macula tantum nigra posteriori etc.

Unicum exemplar masculum a D. Schembri obtinui ex insula Melita.

sp. 3. M. *stercorarius* Macq. Mgn. Zett. Schin.

Non infrequens in agro parmensi et in Pedemontio usque ad Alpes.

sp. 4. M- *Fallenii* Stgr. Zett. Schin.

Nondum in Italia capta; specimen danicum possideo a Cl. Staeger missum.

sp. 5. M. *lucidus* Stgr. Zett.

Specimina duo possideo e Dania missa a Cl. Staeger; nescio si Italiae incola.

G. XII. Enicita Wstw. Rndn.

Enicopus Wlk (*) Macq. (Supl.)

Sepsis Mgn. Stgr. Zett. Schin.

Nemopoda Mcqrt.

sp. typ. E. *annulipes* Mgn. Mcqrt. Zett.

A me non observata et forte Italiae extranea.

Notae pedum sp. hanc a Meropliis generice sejungunt; et a Themiris absentia penicillorum caudalium assurgentium.

Pedum structura in generum tabula analitica vide.

G. XIII. Halidaya Rndn. 1856 (Prodr. I).

Cheligaster Macq.

Themira Desv. Schin. (prt.)

Sepsis Fall. Mgn. Stgr. Zett. Halid.

Tibiae anticae maris praeter tuberculus et dentes, appendice exteriori setiformi praeditae:

Tarsi antici, in eodem sexu, articulo primo longissimo, secundo brevissimo.

Abdomen postice dilatatum, et apice obtruncato.

sp. typ. H. *ciliata* Stgr. Zett.

Superba Halid.

Nondum in Italia capta masculum possideo anglicum dono Cl. Haliday, et foeminam danicam a Cl. Staeger missam.

G. XIV. Themira Desv. Rndn. Schin. (prt.)

Sepsis Fall. Mgn. Staeg. Zett.

(*) Wlk 1833 Diptera — Stephns. 1830 Coleoptera.

Cheligaster Mcq.

Tephritis Fab. — Musca Lin.

Tibiae anticae maris tuberculatae vel dentatae, sed appendice setiformi exteriori destitutae.

Tarsi antici, in eodem sexu, articulo primo parum longiore sequente.

Abdomen sub cylindricum apice subreflexo, nec postice dilatatum, nec obtruncatum.

sp. Ital 1. T. *putris* Lin. Fall. Mgn. Zett.

pilosa Desv.

Raro legi speciem in agro parmensi, et raro ab amicis accepi a Pedemontio et Etruria.

G. XV. Nemopoda Desv. Mcq. Rnd. Schin.

Sepsis Fall. Mgn. Zett. — Calobata F. (prt.)

Musca Lin. Fab.

Pedes omnes in utroque sexu forma ordinaria, femoribus anticis etiam in mare nec dentatis nec spinosis inferne, vix setula aliqua parva observanda.

Abdomen maris appendiculis nullis, neque brevibus praeditum.

sp. Italicae.

A. Thoracis latera, saltem antice plus minusve rufescentia.

sp. 1. *cylindrica* Fab.

AA. Thorax totus, etiam ad latera niger.

sp. 2. *nigrilatera* Mcqrt.

---

sp. 1. N. *cylindrica* Fab. Mgn. Schin. Mcq. Zett.

Nitidula Fall.

Putris Desv.

In tota Italia ab Alpibus ad Melita frequentissima.

sp. 2. N. *nigrilatera* Mcq.

Rarissimo inventa in agro parmensi; distincta a praecedente non solum corpore toto nigro sed etiam magnitudine duplo minore.

G. XVI. Saltella Desv. Rndn. Schin. Lw.
Piophila Fall. Mgn. Zett.
Anisophisa Macq. — Nemopoda Mcqrt. (prt.)?
Pandora Halid.

sp. Italicae.

A. Femora omnia et tota, ut tibiae intermediae in mare flavo-fulva. Pleurae et pectus in eodem sexu totae fulvescentes.
sp. 1. *parmensis* n.

AA. Femora omnia in utroque sexu ut tibiae omnes, plus minusve late et distincte nigricantes.

B. Pedes non toti nigri, saltem coxis et ima radice femorum luteis, etiam in faemina.
sp. 2. *scutellaris* Fall.

BB. Pedes omnino nigri in faemina; etiam coxis et radice femorum nigricantibus.
sp. 3. *nigerrima* n.

sp. 1. S. *parmensis* n.

Mas. Caput cum antennis rufescens, vertice tantum nigricante.

Thorax cum scutello fulvo-rufus, dorso et metathorace nigris.

Abdomen nigricante nitidum, basi ad latera et inferne, apiceque rufescentibus.

Pedes fulvi, tibiis anticis et posticis nigricantibus, tarsis omnibus et totis nigris.

Faem. Caput cum antennis fusco-rufescens, fronte fusciore subnigricante.

Thorax totus cum scutello, et abdomen omnino nigra-nitida.

Pedes nigri, coxis omnibus, et femorum praesertim quatuor posteriorum basi magis vel minus anguste lutescentibus.

Faeminae omnes generis hujus aegre distinguendae, sed notis marium species sat distinctae.

Mas nostrae difert a *Nemopoda scutellata* Macq. sexu faemineo a Cl. Auct. non rite adscripta, tibiis anticis et posticis nigricantibus, non omnibus, et totis luteis: sed etiam apice abdo-

minis fulvescente, de qua nota magni momenti Macq. silet. Ab aliis congeneribus statim distinguendus mas *S. parmensis*, femorum omnium colore toto fulvescente, et thoracis lateribus et pectore rufis unicoloribus.

Non raro legitur in agro parmensi et pedemontano; copulas ter legi speciei in quibus notae sexuales supra notatae constanter observantur.

sp. 2. S. *scutellaris* Fall. Lw. Mgn. Macq. Schin.
nigripes Desv. Var. ♀.
Pectoralis Rndn. (non Fall. nec. Zett.)

Raro sp. legi in agro parmensi, copulam tamen inveni, cujus faemina scutellum in medietatae apicali rufum praebet.

sp. 3. S. *nigerrima* n.

Faem. minor congenerum, et tota nigra nitida; coxis etiam omnibus nigricantibus, non ut in aliis luteis vel rufescentibus.

Faeminam unicam inveni in agro parmensi.

GENERUM ET SPECIERUM

INDEX

ANISOPHISA Macq.
V. G. SALTELLA *Desv.* pag. 170, 179.
CALOBATA *Fab.* 169.
sp. cibaria *Lin.* 169, 173.
— euphippium *Fab.* 173.
CEPHALIA *Mgn.* 168, 172.
sp. nigripes *Mgn.* 168, 172.
CHELIGASTER Macq. 177.
V. G. THEMIRA *Dsv.* 177.
et HALIDAYA. *Rndn.* 177.
CHLORIA Schin.
V. G. CHRYSOMYZA *Fa'l.* 168, 171.
CHRYSOMYZA *Fall.* 168, 171.
sp. demandata *Fab.* 168, 171.
— *splendida Fall.* 171.
— *clandestina Rossi.* 171.
ENICITA *Wstw.* 170.
sp. annulipes *Mgn.* 177.
ENICOPUS Wlk.
V. G. ENICITA *Ww.* 170, 177.
HALIDAYA *Rndn.* 170, 177.
sp. ciliata *Staeg.* 170. 177.
— *superba Halid.* 177.
LISSA Mgn.
V. G. MEGAMERINA *Rndn.* pag. 168, 172.
MEGAMERINA *Rndn.* 168, 172.
sp. dolium *Fab.* 172.
— *loxocerina Fall* 168, 172.
G. MEROPLIUS *Rndn.* 170, 175.
sp. Fallenii *Stgr.* 176, 177.
— lucidus *Stgr.* 176, 177.
— melitensis *Rndn.* 175, 176.
— Schembrii *Rndn.* 175, 176.
— stercorarius *Mcqrt.* 175, 176.
G. MICROPEZA *Mgn.* 169, 173.
sp. corrigiolata *Lin.* 169, 173.
— *filiformis Fab.* 173.
— *strumosa Scop.* 173.
— lateralis *Mgn.* 174.
G. MYODINA *Desv.* 168, 171.
sp. vibrans *Lin.* 168, 171.
G. *MYRMECOMYA Desv.*
V. G. CEPHALIA *Mgn.* 168, 172.
G. NEMOPODA *Desv.* 170, 178.
sp. cylindrica *Fab.* 170, 178.
— *nitidula* Fall. 178.
— *putris Desv.* 178.

— nigrilatera *Mcqrt.* pag. 178.
G. *NERIUS Desv.*
V. G. Calobata *Fab.* 169, 173.
G. *PANDORA Halid.*
V. G. Saltella *Desv.* 170, 179.
G. *PHANTASMA Desv.*
V. G. Micropeza *Mgn.* 169, 173.
G. Saltella *Desv.* 170, 179.
sp. nigerrima *Rndn.* 179, 180.
— parmensis *Rndn.* 179.
— scutellaris Fall. 170, 179, 180.
— *nigripes Desv.* 180.
— *pectoralis Rndn.* (non Fall.) 180.
G. Sepsis *Fall.* 169, 174.
sp. atripes *Macq.* 174.
— cynipsea *Lin.* 169, 174.
— nigripes *Mgn.* 174.
— *nitida Desv.* 174.
— pectoralis *Macq.* pag. 174, 175.
— punctum *Eab.* 174, 175.
— *stigma Pnz.* 175.
— violacea *Mgn.* 174, 175.
G. Tanipeza *Fall.* 169, 172.
sp. longimana *Fall.* 169, 172.
G. Tanipoda *Rndn.* 169, 172,
sp. calceata *Fall.* 169, 172.
G. Themira *Desv.* 170, 177.
sp. putris *Lin.* 170, 178.
— *pilosa Desv.* 178.
G. Timia *Wdm.* 168, 171.
sp. apicalis *Mgn.* 168, 171.
— erythrophtalma *Mgrl.* 168, 171.
— nigripennis *Lw.* 171.
G. *ULIDIA Mgn.*
V. G. Chrysomyza *Fall.* 168, 171.
et Timia *Wdm.* 168, 171.

COLEOTTERI TENEBRIONITI
DELLE COLLEZIONI ITALIANE

ESAMINATI

da **FLAMINIO BAUDI**

Parte prima

Accintomi a proseguire per la numerosa famiglia dei Tenebrioniti il lavoro per quella dei Malacodermi già edito sulla collezione del conte Dejean, che per quella prima famiglia pur trovasi nelle raccolte del R. Museo Zoologico di Torino, stimai opportuno in pari tempo raccogliere un più copioso complesso di materiali dalle collezioni esistenti in Italia, onde poter rendere meno incompleto e poggiato su più sicure basi di confronto il mio lavoro ed in pari tempo far conoscere le ricchezze entomologiche adunate nelle stesse collezioni, cosa che non credo inutile per la facilità degli scambi e per la diffusione dello studio di questa parte interessante delle scienze naturali.

Oltre alla concessami facilitazione d'esame delle raccolte entomologiche del Museo di Torino dalla cortesia dell'esimio Prof. Lessona Direttore e del Cav. Ghiliani assistente per la parte entomologica, rivolsi pel mio intento agli Entomologi italiani invito di comunicarmi quanto possedono della citata famiglia. Buona parte d'essi con somma bontà rispose al mio invito e degg'io notare in prima i signori marchese Doria fondatore e direttore del Civico Museo di Genova non chè il Sig. Dottore Raffaello Gestro

suo coadiutore, che gentilmente mi spedirono completo il ricchissimo materiale d'esso Museo, fra cui le interessanti e numerose specie raccolte dal primo d'essi nel suo viaggio in Persia. Il professor Teodoro Prada unitamente al Sig. Betta m'inviarono le raccolte del Civico Museo di Pavia e collezione loro particolare, fra cui notansi antichi tipi di autori della or passata generazione: dalla cortesia del Prof. Targioni-Tozzetti e cooperazione del Sig. Ferdinando Piccioli ebbi ad esaminare per questa parte le specie del R. Museo di Firenze e particolare toscana collezione, del pari che una serie di specie provenienti dalla provincia di Catanzaro. Assai cortese fu pur meco il Dott. Stefano Bertolini da Trento coll'inviarmi abbondante numero di specie fra le quali molte di Calabria, Dalmazia, Grecia e Russia meridionale: volle pure il Sig. Emery da Napoli concedermi pello studio parecchi preziosi tipi di specie autentiche ricevute da'suoi corrispondenti esteri, come pure ne ricevetti copiosa serie dal Sig. Meda Enrico ora in Oneglia, la cui collezione è ricca particolarmente di specie lombarde e della Liguria orientale. Il Dott. Cav. Pirazzoli da Imola ebbe ancor egli la gentilezza di spedirmi intiera la sua collezione di questa famiglia, nella quale trovai oggetti assai interessanti per la fauna locale della media Italia. Infine ebbi pure comunicazioni dai signori Lorenzini Demetrio da Porretta, dall'egregio Dott. Cav. Garbiglietti di Torino e dal Sig. Sella Eugenio pur di Torino: a tutti qui mi è grato dovere esternare la mia riconoscenza pella benevola loro cooperazione.

Oltre all'elenco delle specie di tenebrioniti esistenti nelle singole collezioni, avrò cura d'aggiungere per le specie italiane quelle osservazioni che reputerò atte a render più facile lo sceverare le specie e contrassegnarle con esatta nomenclatura; in alcuni generi più numerosi di specie indigene procurerò di frazionarne il numero in gruppi o divisioni che ne facilitino lo studio, ritenuti per base gli eccellenti lavori di Solier, Kraatz, Mulsant, Allard, Kuster ec. Per la classificazione metodica m'attenni al Catalogo di Harold e Gemminger.

Prima Tribù ZOPHOSITI.

G. *Zophosis* Latr. Questo genere, essenzialmente assai meridionale, nella nostra Italia è rappresentato da una sola specie, propria esclusivamente delle località più calde della Calabria e di Sicilia; poche altre specie propriamente europee trovansi in Grecia, Russia meridionale, Spagna e Portogallo. Il Sig. A. Deyrolle ne diede una completa monografia negli Annali della Società Ent. di Francia 1867, 2° trimestre: nelle collezioni del R. Museo di Torino, raccolta Dejean e Brème, trovansi i tipi di molte specie dal medesimo descritte.

Z. *abbreviata* Sol. Egitto. Musei di Torino, Firenze, Genova e Pavia: coll. Emery e mia.

Z. *punctata* Br. e varietà, Grecia, Russia, merid., Persia merid., Siria, Tunisi, Algeria e Spagna: la var. *sicula* Villa di Sicilia, Calabria e Sardegna: tutte le collezioni esaminate. In alcune osservai la var. *ovata* Latr. designata col nome di *polita* Luc. designazione che deesi piuttosto rapportare alla Z. *subinflata* Br., specie di Creta.

Z. *osmanlis* Deyr. Siria. Civico Museo di Genova.

Z. *orientalis* Deyr. Siria e Palestina. R. M. di Torino, M. di Genova, Beirouth e Kurdistan mia collezione.

Z. *ovata* Br., Kraatz. Cipro. M. Torino e Genova, mia coll. portata dal Truqui.

Z. *Truquii* Deyr. Smirne; M. Torino.

Z. *Faldermanni* Deyr. Persia occid.; M. Torino.

Z. *algeriana* Deyr. Algeria, M. Torino.

Z. *pygmaea* Sol. Egitto; M. Torino.

Z. *testudinaria* Fabr. Arabia, M. Torino.

Z. *oblonga* Sol. Oriente, M. Torino.

Z. *rugosa* Fald. Russia merid.; M. Torino.

Z. *asiatica* Mill. Siria; M. Torino. Persia merid. e settentr. M. Genova, Viaggio Doria.

Z. *puncticeps* Baudi ♂ Persia merid.; M. Genova, Viaggio Doria: ♀ Asia min. mia coll. (1).

Z. *complanata* Sol. Egitto; M. Torino, Genova; collezione Garbiglietti e mia.

Z. *pulverulenta* Ol. M. Genova, Persia merid. (Afghanistan), Viaggio Doria.

Z. *sulcata* Kl. Arabia, M. Torino.

Z. *carinata* Sol. Egitto, M. Torino, Genova, mia coll.

Z. *plana* F. Egitto e Siria, M. Torino, Genova, Firenze e mia coll.

Z. *cognata* Mill. Siria, mia coll.

Z. *Ghiliani* Deyr. patria incerta. M. Toriuo.

Z. *minuta* Fabr. Siria, Algeria, Spagna e Portogallo, M. Torino, Genova, Firenze, collezioni Garbiglietti, Sella, Pirazzoli, Bertolini.

Z. *errans* Sol. Spagna e Grecia; Mus. Torino, mia coll.

Z. *dilatata* Er. Siria; mia coll.

Z. *orbiculata* Latr. Siria; M. Torino, Genova.

Z. *suborbicularis* Sol. Siria; M. Genova, Spagna, M. Torino, Firenze, Pavia, coll. Sella e mia.

Z. *Wollastoni* Deyr. Algeria. (Biskra, Marseul) coll. Emery.

Cheirosis acuminata Fald. Persia occid. M. Torino.

Seconda Tribù ERODIINI.

Arthrodes rotundatus Sol, Egitto. Mus. Torino.

A. *globosus* Fald. Persia occid. M. Torino.

A. *syriacus* Kr., *globosus* Reiche Siria e Cipro; M. Torino, Genova, coll. Garbiglietti e mia.

Histeromorphus plicatus Kr. specie riportata dagli autori come propria del Senegal, però nella collezione del Museo di Torino due esemplari sono inscritti d'Arabia, un terzo di patria incerta: non sarebbe a stupire che anche qeesta specie, come è noto di parecchie altre, trovisi alle due estremità del conti-

(1) Vedi la descr. nel Berl. Ent, Zeitschrift 1875 prima dispensa.

nente affricano, da quello occidentale può benissimo esser passata al corrispondente littorale asiatico d'Arabia.

Erodius glabratus Sol. Arabia, Mus. Torino: Ovale, assai convesso, nitido, elitre senza coste, liscie, solo alquanto fortemente granulose verso l'apice.

E. *bilineatus* Sol. Specie che secondo gli autori sarebbe solo propria del Senegal; nella coll. Dejean due esemplari son designati d'Oriente.

E. *Latreillei* Sol. Mia collez. un esemplare avuto dal Chevrolat, Algeria.

E. *bicostatus* Sol. Tripoli M. Torino, Algeria M. Genova, mia coll.

E. *Zophosioides* All. = *dimidiatipennis* Kr. Algeria M. Torino.

E. *Lefranci* Kr. Tunisi, M. Torino Prof. Lessona, idem? Breme, la Goletta presso Tunisi mia coll.

E. *barbarus* Sol. M. Torino, Barberia da Solier, Tangeri mia coll.

L'E. *barbarus* di Tripoli della coll. Dejean va rapportato al *costatus* Sol. Dal Sig. Emery mi fu comunicato un individuo di Biskra, Algeria, di piccola statura, assai lucido, col torace più attenuato anteriormente, appena leggermente punteggiato sul dorso, granulazione delle elitre meno densa; pleure toraciche più fortemente striolate; piedi assai gracili, tibie anteriori curvate, posteriori sinuose, sterno depresso, per lo che lo credo un maschio, quantunque il petto non abbia traccia di fossetta pilifera: pel complesso della sua struttura, massime delle coste delle elitre deesi a mio avviso considerare come una varietà del *barbarus*, nome con cui fu inviato dall'Abb. Marseul, però i maschi che vidi di questa specie hanno la fossetta pilifera sul prosterno: potrebbe forse essere l'E. *pellucidus* Muls. di cui non vidi la descr.

E. *costatus* Sol. Egitto; Mus. Torino, Genova, Pavia e mia coll.

Il Sig. Meda ha in raccolta esemplari minori di statura, colle coste delle elitre meno elevate, son notati di Grecia; ne vidi di consimili d'Egitto e d'Algeria.

E. *rugosus* All. Algeria; M. Genova, coll. Emery e mia.

E. *Servillei* Sol. Siria coll· Dej., Kurdistan Truqui ed Egitto Bellardi, M. Torino, Beyroutk M. Genova, Asia min. Peyron sotto il nome di *Duponcheli*, mia coll.

E. *scaber* Sol. un es. segnato Asia, coll. M. Torino parmi corrisponda alla descr. di questa specie.

E. *puncticollis* Sol. Siria, Egitto ed Algeria Mus. Torino, Genova e Pavia; più frequente la var *contractus* Reiche, scarsi quelli della var. *Maillei* Sol. rinvenuta in Egitto dal Prof. Bellardi ed in Palestina dal Truqui, mia coll.

E. *Fabricii* Sol. Egitto e Siria M. Torino, Cipro Truqui M. Genova, Firenze, coll. Sella e mia. Nella raccolta del Museo di Genova havvi un es. femmina, mandato dal Sig. Ragusa, come di Palermo, che solo differisce per avere sulle elitre una leggiera traccia di costa dorsale, lo chê scorsi pure in un es. maschio dell'Asia minore, M. Torino: non pare che l'indicazione di patria sia sbagliata.

E. *Dejeanii* Sol. Egitto e Siria; M. Torino, Genova mia coll. e varietà che parmi identica all'E. *Duponcheli* All., var. *Klugii*, Gerusalemme, Truqui, M Torino.

E. *Boyeri* Sol. Grecia, Isola Milo nell'Arcipelago greco; M. Genova, una coppia verosimilmente di Creta dal Prof. Friwaldski con un es. ♂ della var. *longus* Sol. di Smirne, mia coll.

E. *oblongus* Sol. un es. tipico di Solier senza indicazione di patria; altri di Grecia e probabilmente pure dell'Asia min. nell'antica coll. Dejean, M. Torino. Caratteri distintivi identici ai due seguenti, ma il suo torace è distintamente punteggiato, il dente delle tibie anteriori è più debole ed ottuso, il maschio ha la fossetta pilifera sul prosterno: il suo corpo poi è più allungato o meno globuloso sul dorso.

E. *orientalis*. Br. Grecia e Sicilia, in quasi tutte le coll. italiane: si riconosce per la costa laterale delle elitre più avvicinata alla marginale, torace quasi senza punteggiatura sul dorso, elitre ed epipleure quasi opache, coste marginale e laterale poco elevate tibie anteriori, alquanto curve nella femmina,

assai nel maschio, il quale non ha fossetta pilifera sul prosterno.

E. *brevicostatus* Sol. Grecia; M. Torino, Genova e Pavia. coll. Sella, Bertolini e mia: distinguesi dal precedente per le costole delle elitre marginale e laterale elevate, del pari approssimate, ma più corte, tibie anteriori del maschio alquanto meno arcate.

E. *parvus* Sol. Cartagena; mia coll. dal D. Rosenhauer. Distinguesi dai quattro precedenti per le coste laterale e marginale non approssimate, la dorsale alquanto indicata, dal *tibialis* e *carinatus* per le dette coste assai elevate, queste sono più allungate che nel *neapolitanus*.

E. *carinatus* Sol. Spagna mer., Portogallo e Barberia; in quasi tutte le collezioni, confuso soventi col *tibialis* sotto il nome di *europaeus* Sol.; nella coll. Bertolini, alcuni es., che parvermi identici a quelli di Spagna, sono designati della Dalmazia: della var. *latus* Sol. vidi solo femmine. Si riconosce dal *tibialis* pel corpo più corto e per la costa laterale delle elitre assai elevata, dal *neapolitanus* per le coste leterale e marginale più allungate, da entrambi il maschio pel prosterno privo di fossetta pilifera.

E. *rugosus* Kr. = *puncticollis* Roshn. Andalusia; M. Torino e mia coll. Rosenhauer. Distinto da tutti i congeneri pelle elitre rugose, a granulazione condensata.

Il nome di *rugosus* imposto a questa specie dal D. Kraatz, fu quasi contemporaneamente, alcun poco prima però, dato ad altra specie d'Algeria da Allard, proporrei pertanto questa d'Andalusia si denominasse *Kraatzii*.

E. *tibialis* Lin. = *europaeus* Sol. Spagna, tutte le collezioni: in quella del M. di Torino sonvi due distinte varietà della var. *lusitanicus* Sol. di Portogallo: l'una di grossa statura, non caliginosa sul dorso, assai nitida, ha il torace depresso trasversalmente ai lati presso gli angoli posteriori, la depressione è limitata da una lineetta che da ciascun lato scende obliquamente verso la base, coste laterali sulle elitre nulle: l'altra

pure di grossa stautura, profondamente caliginosa sul dorso, non ha coste sensibili, ma la granulazione s'osserva pure, benchè men fitta, verso la base delle elitre. Altra varietà cogli stessi caratteri, ma di statura della metà più piccola è rappresentata da tre maschi, due d'Andalusia, il terzo di Grecia dell'antica coll. Peiroleri. Della var. *bilineatus* Herbst solo esemplari di Portogallo, della var. *Goryi* Sol. uno di Spagna, Mus. Torino.

Una delle specie più comuni nelle collezioni, di statura d'ordinario assai forte, per lo più sul di sopra opaco, caliginoso, non ha mai sulle elitre traccia della costa dorsale, la laterale manca pure sovente ed è poco indicata, la marginale poco o nulla elevata; distinguesi in particolare dalle varietà *vicinus* Sol. e *dalmatinus* Kr. del *neapolitanus* Sol. nelle quali le coste dorsale ed anco soventi la laterale mancano, per la struttura dei piedi, che in tutte le var. del *tibialis* sono piuttosto esili ed allungati, le tibie anteriori leggermente ricurve nelle femmine, assai nei maschi, le posteriori in questi flessuose, nel *neapolitanus* invece le tibie anteriori sono più brevi e robuste, rette internamente in ambo i sessi.

E. *nitidicollis* Sol. Barberia, Algeria, Spagna e Sicilia (Ghiliani) M. Torino e di varie località dell'Italia meridionale, in quasi tutte le collezioni. Il D. Kraatz nella sua revisione dei Tenebrioniti osserva non credere doversi considerare questa specie come europea, constargli però esserne stati spediti dal Sig. Tarnier a suoi corrispondenti esemplari come di Sicilia, che desso dubita siano stati raccolti sulle coste algerine; ne esistono invero nella coll. Sella esemplari identici a quelli del Museo di Torino, nominati da Solier, che il Sella ebbe dal Tarnier come siciliani; però conformi a questi ed a quelli di Barberia pajonmi non solo alcuni recati da' suoi viaggi in Ispagna ed in Sicilia dal Cav. Ghiliani, ma altri ancora inviatimi ad esaminare dal Prof. Targioni raccolti in provincia di Catanzaro, altri nella coll. del Cav. Pirazzoli sono indicati

averli ricevuti di Calabria, dalla provincia di Roma e dalle coste dell'Adriatico presso Ravenna.

Tutti questi per la maggior parte hanno più o meno affinità e rassomiglianza con alcune varità, o meglio col tipico *neapolitanus*, in cui le coste delle elitre sono maggiormente distinte, ma hanno di loro proprio sempre il corpo meno convesso, depresso specialmente verso il declinio posteriore delle elitre, per lo più queste hanno tutte le costole ben distinte ed alquanto elevate, assai meno grosse che nella var. *Peyrolerii*, il torace ha una ben distinta propria forma coll'esser meno quadrato-trasverso, più attenuato verso l'apice, coi lati verso d'esso meno arrotondati, il suo lembo marginale ai lati nella seconda metà è più grasso: i piedi sono alquanto più allungati, ma le tibie anteriori sono internamente rette come nel *neapolitanus*. Tutti poi li vidi di tinta nera decisa, più o meno opachi, uno di Barberia, tipico del Solier se non erro, deve la sua tinta alquanto plumbea, ad un indumento terroso accidentale.

E. *Emondi* Sol. Algeria e quasi tutta la costa d'Affrica dalla Tunisia al Marocco: M. di Torino, Genova, Pavia, coll. Emery e mia. La var. *Mittrei* Sol. è pure indicata di Spagna in due es. dell'antica coll. Dejean: var. *proximus* Sol. trovata in Egitto dal Prof. Bellardi; var *subcostatus* Sol. Marocco ed Algeria M. Torino, Tunisi coll. Bertolini: var. *africanus* Sol. Algeria e Tunisi M. Torino; infine la var. *Audouini* Sol. = *robustus* Breme in coll., Algeria M. Torino.

E. *neapolitanus* Sol. colle numerose sue varietà è la specie più ovvia delle coste meridionali d'Italia sì mediterranee che adriatiche, anzi pare che le varità *vicinus* Sol. e *rotundatus* Kr. si internino in siti sabbiosi discosti dalla marina tanto in Calabria, che nella provincia di Roma. Sembra particolarmente propria alla Sardegna la var. *Peirolerii* Sol. la quale conserva pure alcuni caratteri suoi proprii nella scoltura delle elitre; Kraatz però nota che trovasi pure nelle isole

Baleari; mi occorse vederne pure di Spagna. Esiste in tutte le collezioni italiane più o meno abbondante; nella coll. del Museo di Torino havvene una coppia di Corfù, nominati *Parreyssii* da Dejean; della var. *dalmatinus* Kr. ne vidi pure di Calabria; nel M. di Genova, di Malta.

E. *validus* Kr. Marocco: lo ricevetti con questo nome dall'autore, non mi consta però che ne abbia data le descrizione. È di statura più grossa dell'ordinario, quasi eguale al *Kraatzii*, *rugosus* Kr., meno attenuato posteriormente, il maschio è oblungo e quasi paralello ai lati ed ha una fossetta pilifera di forma quasi triangolare, la femmina è più convessa, ovale; il capo è un po'grasso sull'epistoma e rugoso, ha due fossette poco apparenti sul fronte: il torace è piuttosto breve, assai attenuato anteriormente, fortemente marginato ai lati, che sono alquanto sinuosi presso gli angoli posteriori, questi piuttosto acuti e sporgenti all'indietro, la sua punteggiatura è assai sottile, poco visibile sul dorso, più sensibile ai lati, alquanto agglomerata e rugosa presso gli angoli posteriori: le elitre più o meno opache, portano ben distinte tre coste, non troppo sottili, la dorsale piuttosto distante dalla sutura, talvolta un po'ondulata, questa e la laterale abbreviate poco prima dell'apice; gli intervalli sono più o meno rugosi massime sul dorso, coperti di alquanto dense, minute granulosità, assai condensate verso l'apice. Le antenne son piuttosto brevi, coll'ultimo articolo assai grosso: i piedi robusti, le tibie anteriori mediocri nel maschio e leggermente sinuose nella loro parte interna, più brevi e forti nella femmina e internamente quasi rette.

E. *bicarinatus* Kr. Algeria; M. Torino, mia coll.

E. *gibbus* Fabr. *syriacus* Sol. Egitto; M. Torino e var. A. collez. Emery.

Amnodeis grandis Mill. Persia occid. e Kurdistan M. Torino e Genova.

A. *giganteus* Reiche Egitto, Palestina, Truqui, M. Torino; Siria, M. Genova e mia coll.

A. *asiaticus* Mill. dintorni di Gerusalemme Truqui, M Torino e mia coll.

Terza Tribù ADESMIDI.

G. *Adesmia* Fischer. — Divisione prima sec. Solier.

Primo articolo dei quattro tarsi posteriori non compresso: neppur compresse le tibie, specialmente le posteriori.

Suddivisione Prima.

Lobo posteriore del prosterno d'ordinario assai ricurvo all'insù dietro l'attacco delle gambe anteriori, senza rigonfiamento o dente con cui s'appoggi ad una prominenza del metasterno, dal quale così appare distante (1).

A. *monilis* Kl., *dubia* Sol. Egitto M. Torino, Genova e mia coll. var. *ornata* Dej. Egitto; M. Torino.

A. *interrupta* Kl., Arabia, Egitto; M. Torino. var. *sulcata* Kl. ♂ colle costole delle elitre più liscie, intervalli assai meno tramezzati da rilievi trasversali, nulli nella parte anteriore.

A. *hieroglyphica* Breme in coll. M. Torino: n. sp. prossima all'*ulcerosa* Kl. (vedi Berl Ent. Zeitschrift 1875 alcune osservazioni su caratteri suoi proprii).

A. *ulcerosa* Kl. Siria; M. Genova.

A. *Buqueti* Breme in coll. M. Torino: può darsi sia la femmina dell'*acervata*: Klug. nel citato periodico esposi pur anco alcune osservazioni su questa specie.

A. *perplexa* Schaum, *reticulata* Sol., *scabripennis* Dej. Egitto e Siria, M. Torino; Damasco, M. di Genova.

A. *antiqua* Kl. Nubia, M. Torino.

---

(1) Dopo il lavoro del Solier Ann. Soc. Ent. di Francia 1835 p. 522. di cui conservo la generale disposizione metodica, non esistendo più alcun lavoro complessivo, che comprenda tutte le specie pubblicate da altri autori ed in particolare dal Klug, di poco anteriore al Solier, che non ne conobbe il lavoro, ho tentato di radunare nelle rispettive divisioni e suddivisioni tutte le specie che mi fu dato d'esaminare, disponendole in caduna d'esse in quell'ordine metodico, che mi parve più atto a ravvicinare fra di loro le forme affini.

A. *reticulata* Kl. M. Genova e mia coll.

A. *microcephala* Sol , *rotundipennis* Dej. Algeria; M. Torino, Pavia, coll. Garbiglietti e mia.

A. *Solieri* Lucas. Algeria, (Biskra) M. Genova.

A. *tenebrosa* Sol. Oriente, Dej. M. Torino, Persia settentr., M. Genova e mia coll.

Seconda suddivisione.

Lobo posteriore del prosterno sporgente all'indietro, quindi orizzontale od alquanto rilevato, appoggiantesi ad un rigonfiamento del mesosterno.

A. *Fagergremii* Doria in coll. Persia merid. raccoltovi in copia dal March. Doria: varietà della Persia settentrionale a punteggiatura più fina del torace, poco sensibile nella sua metà. M. Genova, Torino e mia coll. La specie è descritta in nota nel Berl. Ent. Zeit.

A. *Servillei* Sol. *tenebrosa* Dej. coll. pro parte: Oriente e Persia, M. Torino; Persia mer. Ispahan, Doria M. Genova e Pavia, mia coll.

A. *Biskrensis* Luc. Algeria (Biskra) M. Torino, Genova e coll. Garbiglietti.

A. *Latreillei* Sol. ♀ Egitto. Coll. Emery.

A. *Dejeanii* Gebl., *elegans* Dej coll. Turcomannia e Steppe dei Kirghisi, M. Torino; forse va a questa rapportata l'A. *Klugii* Sol.

A. *Karelini* Fisch. Persia occid. e Turcomannia, M. Torino.

A. *pulcherrima* Fald. (nec Sol.) Dej. coll. Persia occid. ed Armenia, M. Torino: dal complesso de' suoi caratteri, particolarmente per la struttura dei piedi posteriori, non puossi rapportare alla *pulcherrima* Sol.

A. *parallela* Mill., *lateralis* Dej. Egitto, M. Torino, Genova, coll. Emery e mia.

A. *longipes* Fabr. Klug ♂. Egitto; recata dal Prof. Bellardi, M. Torino.

A. *anthracina* Kl. Palestina; M. Torino, Genova, mia coll., l'ebbi dal Rosehauer. Var. *libana* Monte Libano Truqui, M. Torino (V. Berl. Ent. Zeit. 1875).

A. *cancellata* Kl. Siria; M. Torino, Genova. Var. del Kurdistan, M. Torino.

A. *clathrata* Kl. Persia; M. Torino: var. *salebrosa* Breme in coll. Arabia, Egitto; M. Torino.

A. *asperata* Breme in coll. e var. *Arabica* M. Torino (vedi osservazioni loco citato).

A. *arca* Reiche Palestina e Siria Truqui, M. Torino e Genova.

A *procera* Mill. Antilibano e Siria Truqui, M. Torino, Damasco e Siria; M. Genova e mia coll.

A. *insignis* Mill. Egitto; M. Torino, coll. Emery e mia.

A. *dilatata* Kl., *macropus* Sol Egitto; M. Torino, Genova.

Seconda divisione.

Primo articolo dei tarsi ai quattro piedi posteriori fortemente compresso; tutte le tibie compresse in forma di lama tagliente nel loro lato esterno.

A. *carinata* Sol. Siria, Mus. Torino; Persia merid. Doria; Palestina e Siria, M. Genova; Siria mia coll. var. a rughe trasversali più forti sulle elitre, *elevata* ? Sol. Siria, M. Genova.

A. *bicarinata* Kl. Egitto, M. Torino; Siria, M. Genova e mia coll.

A. *pulcherrima* Sol. (nec Fald.), *ægrota* Dej. Oriente e Persia e var. della Persia occid. M. Torino: var. *ænea* Redt. M. Genova, raccolta in copia colle seguenti varietà nella Persia merid. e settentr. dal marchese Doria: assai variabile sia per la maggiore o minore elevazione delle costole delle elitre, che pel maggiore o minore numero dei tubercoli di cui sono più o men densamente coperti gli intervalli delle elitre; M. Torino, Genova, Firenze e Pavia. Altra varietà, probabilmente l'A. *Villae* Osculati della Persia merid. M. Genova, ed alcuni di patria incerta, M. Torino: var. *polita* m. distinta per mag-

giore lucentezza e color bronzato del corpo, intervalli delle elitre quasi senza tubercoli, Persia mer. M. Genova.

A. *Faldermanni* Fisch., *tuberculata* Fald., *aegrota* Dej. pro parte, Persia occid. M. Torino.

A. *metallica* Kl, Sol. Egitto, M. Torino: var. *syriaca* m. Siria M. Genova, distinta non solo pel corpo bensì lucente, ma nero, come pure per la scoltura delle elitre.

A. *Faremonti* Luc. Algeria e Tunisia, M. Torino, Genova e mia coll.

A. *Gebleri* Gebl., *Dejeanii* Karelin Dej. coll., Persia occid. e steppe dei Kirghisi, M. Torino.

A. *Audouini* Sol., *æqualis* Dej. coll. M. Torino, coll. Emery.

A. *De Vecchii* Osculati, *gratiosa* Breme coll. Arabia, M. Torino.

A. *cothurnata* Forskall, Egitto, M. Torino; var. *Pariseti* Sol., *alternans* Dej. coll., Egitto, M. Torino.

Stenochara Bonellii Sol., *Adesmia arachnoides* Dej. coll., Egitto, M. Torino. Nel catalogo Harold è designata del Capo di Buona Speranza, ma quello del Marseul la da anche d'Algeria.

Tribù quarta MEGAGENIDI.

Megagenius Frioli Sol. Algeria M. Torino, Genova, mia coll.

Tribù sesta TENTIRIDI.

Capnisa Karelinii Fald. Turcomannia, M. Torino.

C. *Schrenkii* Gebl. Bucharia, M. Torino.

C. *pygmæa* Fisch. Persia settentr. Doria, M. Genova.

Colposcelis longicollis Zubkoff, steppe dei Kirghisi, M. Torino.

G. *Gnathosia* Fisch. Questo genere va contraddistinto dai seguenti pella forma della parte anteriore del capo, ossia epistoma, che è fortemente smarginato ai lati, così chè la base delle mandibole ne rimane scoperta, il lobo medio di essa è avanzato in forma circolare o leggermente troncata: il labbro per solito trovasi sott'esso nascosto: gli occhi sono per la maggior parte coperti nella loro parte posteriore dai lati de' tegumenti

del capo a guisa d' una calotta triangolare, sovente sporgente all' infuori.

Gnathosia *laticollis* Bess., *quadricollis* Br. Grecia, Turchia europea ed asiatica, Persia occid. ed Arabia, M. Torino; Armenia russa Doria, M. Genova; Grecia, Asia minore, Kurdistan, M. Genova, Firenze, Pavia, e quasi tutte le private collezioni. Var. *caraboides* Sol. torace non perfettamente quadrato, ma un po' ristretto, o sinuato ai lati presso la base; Grecia e Turchia in quasi tutte le collezioni: var. *Audouini* Sol. Turchia, mia coll.: var. *variabilis* Sol. torace come nella var. *caraboides*, ma punteggiatura più fina, Algeria Bellardi e Cadice?, M. Torino, isola Milo, M. Genova, Grecia mia coll. da Solier : var. *Carceli* Sol. minore per solito di statura, alquanto nitida, punteggiatura del torace più distinta, Siria, Persia occid., Russia mer. M. Torino, Smirne, mia coll.: var. *impressicollis* Sol. Turchia Frivald. mia coll.: var.? *lævigata*? Br. Kr. Creta Frivald. mia coll. Si riconosce questa specie dalle seguenti per la sua statura d' ordinario più robusta, pel torace distintamente marginato alla base, sottilmente ai lati, per l'epistoma arrotondato all' apice.

G. *vicina* Sol. Grecia, M. Torino, Morea da Solier, Creta da Frivaldski, mia coll. Distinta dalla precedente pel corpo opaco, di statura per solito minore, epistoma un po' più acutamente arrotondato all' apice, torace più fortemente marginato ai lati, assai poco o nulla alla base, più trasversale.

G. *pumila* n. sp. Grecia due es. della coll. Bertolini. Mi parve distinta dalle due precedenti per statura di gran lunga minore, corpo nitido, epistoma arrotondato, torace trasversalmente quadrato, attenuato all'apice ed alla base, assai sottilmente marginato ai lati, quasi nulla alla base; elitre relativamente più corte. Long. 3 lin. appena.

G. *crenata* Reiche, Siria, Beirouth e Cipro, M. Torino; Genova, Firenze, Pavia, coll. Garbiglietti, Sella, Bertolini, Pirazzoli e mia. Opaca per lo più, men larga, distinta principalmente dalle

precedenti pell' epistoma meno avanzato nel suo lobo mediano, questo quasi tronco all' apice e crenulato.

G. *nasuta* Mèn. Bucharia, M. Torino.

G. *Anatolica* Esch. Occhi assai trasversali, (d' alto in basso) reniformi; epistoma rotondato più o meno all' apice, più o meno smarginato ai lati, però le mandibole non ne sono coperte: labbro distinto: torace più angustato verso la base; elitre per lo più marginate alla base, attenuate verso l' estremità posteriore; tibie anteriori nei maschi soventi più lunghe, incurvate.

Kraatz così divide le specie a lui note.

A. *Elitre a carena marginale limitata alla metà della base di cadauna.*

a. Elitre oblongo-ovate, torace più lungo che largo — A. *angustata.*

b. Elitre d' un ovale allargato; torace angustato posteriormente: elitre non od assai poco impresse sul dorso — A. *lata*: elitre con coste — A. *impressa.*

c. Elitre ovali-allargate; torace subquadrato; addome sottilmente punteggiato. — A. *eremita* Sol.: lo stesso a punteggiatura più densa — A. *eremita* Stev.

B. *Elitre colla carena marginale intiera.*

a. Spianate sul dorso, costate, torace parcamente punteggiato nel mezzo — A. *gibbosa*:

b. Elitre brevemente convesse, di rado impresse alla sutura, torace densamente punteggiato, tibie anteriori incurvate nel maschio — A. *subquadrata.*

A. *angustata* Stev. Siberia occid., steppe dei Kirghisi e Bucharia, M. Torino, mia coll.

A. *lata* Stev. Russia mer. steppe dei Kirghisi, Tartaria, M. Torino.

A. *impressa* Tausch. Russia mer., steppe dei Kirghisi, Turcomannia, M. Torino, coll. Bertolini e mia.

A. *eremita* Stev. Tauride e Persia occid., M. Torino.

A. *gibbosa* Gebl. Bucharia e Siberia merid. occid. M. Torino; Russia mer. coll. Sella e mia.

A. *subquadrata* Tausch. Russia mer., steppe dei Kirghisi, M. Torino, Genova; Persia coll. Sella, Bertolini e mia: v. *abbreviata* Gebl. Russia mer.; M. Torino, Genova e dette tre collezioni: var. *Gebleri* Mann. steppe dei Kirghisi M. Torino: v. *rugulosa* Bess. Tauride, Russia mer., M. Torino, mia coll.

A. *constricta* Gebl. steppe dei Kirghisi, Siberia M. Torino (1).

Alcinöe helopioides Mèn. Turcomannia, M. Torino.

G. *Calyptopsis* Sol. Le specie di questo genere hanno per lo più l'aspetto delle minori *Anatoliche* e delle *Gnathosie*, e soventi trovai la C. *caraboides* contrassegnata nelle coll. italiane con uno di questi due nomi generici: facile è riconoscere le *Calyptopsis* dalla struttura degli occhi, che come nella *Dichomma* sono divisi in due parti da un prolungamento dei lati del capo, che su quelli longitudinalmente per intiero trapassa: l'epistoma è anteriormente arrotondato o quasi troncato, il capo al disotto ha la gola impressa da una linea trasversale o da un solco profondo: le mandibole restano coperte dall'epistoma; elitre marginate alla base.

C. *caraboides* Br., Emondi Sol. Grecia, M. Torino, coll. Sella, Bertolini e mia.

C. *pulchella* Fald. Russia mer. M. Torino.

C. *amaroides* n. sp. Persia settentr. Doria. M. Genova.

C. *harpaloides* n. sp. Persia settentr· Doria; var. *punctiventris*, Tasckend, Dohrn.; var. *armeniaca*, Armenia russa, Doria M. Genova.

C. *Hieremias* Reiche Gerusalemme, M. Torino; Siria coll. Emery; Asia min. mia coll.

---

(1) Nel mio lavoro comparativo sulla collezione Dejean, che uscirà alla luce nella Berliner Ent. Zeitschrift, probabilmente nella prima dispensa del 1875, sono accennate, alcune altre specie d'*Anatolica* che vivono in regioni più lontane dell'Impero Russo in Asia, e sono anche riportate alcune osservazioni sui loro caratteri distintivi. A questo stesso lavoro rinvio pelle descrizioni delle specie nuove nel contesto di questo elenco accennate.

Scytis macrocephala Tausch. Steppe dei Kirghisi, M. Torino; Caucaso mia coll.

S. *tatarica* Gebl. Tartaria M. Torino.

S. *longipes* Kr. Tartaria. M. Torino. Le *Scytis* hanno l'aspetto di *Gnathosie* più allungate e più svelte di forma, le antenne più gracili e per solito più lunghe; l'epistoma è quasi arrotondato come nelle *Anatoliche*, gli occhi trasversali, poco coperti, gli angoli posteriori del torace più arrotondati.

Dichomma dardanum Stev. *caraboides* Br., *Maillei* Sol. Grecia, M. Torino, coll. Bertolini e mia. In questo genere gli occhi sono divisi come nelle *Calyptopsis*, si riconosce da queste pelle elitre che non sono marginate alla base: il suo aspetto la fa rassomigliare piuttosto ad una delle minori *Pachychile*.

Homala polita Sol. Specie del Senegal designata però di Barberia dal M. di Breme nella coll. del Museo di Torino.

G. *Pachychila* Esch. Genere conosciuto, distinto essenzialmente dalle *Tentyrie* per la struttura delle tibie anteriori, che in generale sono più corte, più robuste; più o meno dilatate sensibilmente verso l'apice; le antenne hanno per lo più il terzo articolo meno allungato relativamente al secondo; infine é assai raro che abbiano le elitre completamente marginate alla base, gli angoli posteriori del loro torace, quando, ne hanno, sempre meno sensibili o ripiegati all'ingiù.

(*continua*)

SAGGIO DI UN CATALOGO

DEI LEPIDOTTERI D'ITALIA

COMPILATO

dall' Ing. ANTONIO CURÒ

(*Contin. e fine dei* Ropaloceri. — V. vol. VI, pag. 106 e seg.)

VIII. — DANAIDAE.

Gen. ***Danais*** *F.*

(**Chrysippus** *L.* — Sembra che in addietro ne fossero stati osservati alcuni esemplari in Calàbria, portativi prob. da qualche buffera. È propria dalla Grecia orient. Asia min. e Siria).

IX. — SATYRIDAE.

Gen. ***Melanargia*** *Mug.*

Galatea *L.* — Giu. lug. — Praterie e boschetti. — C. v. M.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2,
Eur. c. e m. (ecc. Spagna). As. occid.
Bruco in marzo e aprile su varie *Graminee.*

ab. ♀ Leucomelas *Esp.* — Assieme alla preced.; poco frequente nell'Italia sett., non rara nella merid. — Distinguesi pel disotto affatto bianco delle ali poster.

ab. Galene *O.* — Mancante degli occhietti neri nel disotto delle ali poster. — Rara. — Nei dintorni di Firenze il Prof. Stefanelli ne raccolse anche delle var. accid. intermedie, nelle quali mancano solo uno, due o tre occhietti.

v. Procida *Hbst.* — Var. più scura, propria dell'Eur. mer. or., Asia min. e Armenia, che, più o meno ben caratterizzata, incontrasi fra di noi in quasi ogni provincia.

Nota. — A questa var., più che al tipo di Linneo dell'Europa centrale, accostasi la *Galatea* di Lombardia e di altre parti d'Italia; essa potrebbe considerarsi come una di quelle tante forme transitorie, i di cui confini non sono sempre facili a determinarsi. — È notevole tuttavia che la *Ab. Leucomelas* si presenta fra di noi colla pag. super. *chiara*, come il tipo, mentre gli esemplari provenienti dall'Asia minore offrono tutti le tinte *scure* della *vera Procida.* = In Toscana però il Prof. Stefanelli ne prese due individui col disopra delle ali abbondantemente nero, l'uno dei quali presenterebbe i caratteri molto spiccati della *var. Procida.*

ab. Turcica *B.* — Questa aberrazione, quasi totalmente nera, proveniente dai Balkan, sarebbe stata osservata da Mann anche nel Tirolo merid.

? **Lachesis** *Hb.* — La trovo citata da alcuni autori come specie Italiana senza indicazione speciale di località.

Francia mer.; Spagna.

(**Larissa** *Hb.* — Propria della Turchia e Asia min.)

? *v.* Herta *H. G.* — Più chiara del tipo — Appartiene probabilmente all'Istria, essendo stata osservata presso Fiume.

Dalmazia e Grecia.

Iapygia *Cyr.* — (Clotho *Luc.*) — Luglio — Praterie e boschetti — P. e c. ? *Z. sett.* 5 (Coll. d. Avigliano), ? *Z. cent.* 4 (Ligur. occ.), *Z. mer.* 3 (Cal. Sic.)

Afr. sett. — Bruco sulla *Lamarkia aurea* e a.

Questa forma è propria dell'estrema Italia meridionale, Sicilia e Afr. sett., mentre la seguente — un po' più scura — lo è della Francia merid. e Spagna centrale. È quindi probabile che i pochi esemplari provenienti dai colli di Avigliano e dalla Liguria occid. si accostino piuttosto alla *Cleanthe* B. — *L'Atropos* Hb. 192-3 non rappresenta che individui più piccoli e più scuri del tipo, quali, non di rado, s'incontrano in Sicilia, assieme al medesimo.

v. Cleanthe *B.* — Var. più scura. — Trovata dal Sig. Ing. Mella nei boschetti dei dintorni di Orbassano (Piemonte) e rinvenuta pure dal Sig. Gianelli di Torino.

Provenza e Spagna centrale.

Le var. *Caucasica* Ndm. e *Suwarovius* Hbst. (Clotho *Fb.*, *Dup.*)

s' incontrano, la prima in Armenia, la seconda in Ungheria, Russia merid. e Asia minore.

Syllius *Hbst.* — Psyche *Hb.* — Mag. giu. — Boschetti ecc. — C. m.

Z. cent. 3 (Liguria occ. e Nizzardo).

Francia merid., Spagna.

Bruco ignoto, prob. sulle *Graminee.*

Pherusa *B.* — Ap. mag. — Siti montuosi e aridi — C. m.

Z. mer. 2 (Calabria, Sicilia).

Bruco sul *Lyg. Spartum* (Kalchberg).

v. Plesaura *Bell.* — Insieme al tipo, dal quale differisce pella mancanza degli occhietti alla pag. infer. delle ali poster.

Arge *Sulz.* — Amphitrite *Hb.* — Mag. giu. — Siti aridi — C. m.

Z. cent. 3 (Dint. di Roma [R. Zeller]) *Z. mer.* 3. (Calabria, ? Sicilia).

Bruco ignoto, prob. sulle *Graminee.*

Gen. ***Erebia*** *B.*

(**Epiphron** *Kn.* — Propria dei monti del Harz e della Stiria).

v. Cassiope *F.* — Lug. ag. — Praterie elevate (sino 2600 m.) Alpi.

Z. sett. 2 (freq. allo Stelvio), *Z. cent.* 3 (Alpi Ligure).

Monti dell' Eur. centr., Inghilt. sett.

La *Cassiope* distinguesi essenzialmente dal tipo pell' intonazione più scura e la mancanza dei nuclei bianchi negli occhietti.

Melampus *Fsly.* — Lug. ag. — Praterie elevate (1800-2500) Alpi.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 3 (Alpi ligure).

Alpi, Pirenei, Carpazi. — Bruco ignoto.

Eriphyle *Frr.* — Estate — Siti rupestri e cespugliosi — Alpi.

Z. sett. 5 (Alpi d. Spluga, S. Bernardino e ? Monte Rosa).

Nota. — È forse solo var. della precedente o della *Cassiope*, dalle quali distinguesi essenzialmente per la posizione della seconda macchia ferruginea marginale (alla pag. super. delle ali poster.), la quale è costantemente più grande delle altre, e fuori di riga, scostandosi maggiormente dall' orlo esterno dell' ala.

Mnestra *Hb.* — Lug. ag. — Praterie elevate, ben soleggiate — Alpi.

Z. sett. 3 (Alpi centrali 2000-2200 m.)

Alpi. — Bruco ignoto.

Pharte *Hb.* Lug. ag. — Praterie elevate umide. — V. A.
Z. sett. 3 (Alpi 1500-2000).
Alpi. — Bruco ignoto.

Manto *Esp.* — Pyrrha *Hb.* — Lug. ag. — Praterie elevate. — Alpi.
Z. sett. 3. — Bruco ignoto.
Alpi, Pirenei, Carpazi.

Nota. — De Prunner cita una *var. Alberganus* delle Alpi Cozie. Forse è identica alla *ab. Caecilia* Hb. 213. 4 (più piccola e più scura), che Ochsenhcimer dice propria del Piemonte.

Ceto *Hb.* — Giu. lug. — Siti boscosi e praterie umide. — M. A.
Z. sett. 3, *Z. cent.* 3. (Apen. tosc. Stef.)
Alpi, Monti dell' Ungheria. — Bruco ignoto.

Medusa *S. V.* — Giu. lug. — Siti boscosi, praterie. — V. A.
Z. sett. 3. — Eur. centr. ? As. min.
Bruco sul *Panicum sanguinum.*

v. Psodea *Hb.* — Varietà, e forse anche specie distinta, che presenta maggior numero di occhietti e più grandi, propria dell' Ungher. orient., Bulgaria, Buss. men., As. min., di cui furono osservate delle forme prossime anche nelle Alpi del Piemonte (Ghil.) della Carnia (Mann.) e nell'Apen. (Costa).

v. Hippomedusa *O.* — Forma montana di color più pallido e dimensioni minori, con occhietti alquanto più piccoli.

L' ho incontrata in scarso numero in Val di Brauglio (Stelvio) a circa 2000 m.

Alpi austr. e svizzere; ? Monti della Boemia.

Stygne *O.* — Pirene *Hb.* — Luglio — Siti boschivi e praterie — M. A.
Z. sett. 3 (A. occ. e parte d. sett.) *Z. cent.* 5 (Apen. tosc. Stef.)
Monti d. Germ. mer. e Franc. mer.; Alpi, Pirenei, ? Siberia.
Bruco ignoto.

Nota. — De Prunner cita una var *Triarus* delle Alpi cozie.

Oeme *Hb.* — Giu. lug. — Siti boschivi non troppo elevati. — M. A.
Z. sett. 3, *Z. cent.* 3 (rara in Ligur., freq. nell'Apen. tosc.)
Alpi, monti della Francia.
Bruco ignoto.

Nerine *Frr.* — Fine giu. lug. — Siti erbosi, rupestri e caldi. — V. A.
Z. sett. 3 (Zona subalpina e alpina d. nostre. A. cent. e orient.)

Monti e Alpi della Germ. mer. orient.

Bruco ignoto.

Nota. — La *Nerine* delle Valli e Alpi Lombarde mi sembra scostarsi un poco dal tipo, quale si rinviene in Carinzia, e dalle varietà *Morula Spy.* del Tirolo e *Reichlinii* H. S. (Nerine Lederer) dell'Alta Baviera. In una mia notarella, inserita nel Vol. III del Bullettino, tentai di rilevare i caratteri differenziali di questa nostra forma, ma dissi forse a torto che la pagina inferiore delle ali poster. vi varia meno che nel tipo; il confronto di un gran numero di esempl., presi di poi sul versante grigione e italiano delle Alpi dello Stelvio, me ne fornì delle prove. La Nerine della Carinzia presenta fascie ferruginee più chiare, alla pag. super. e, in quelle, occhietti neri più grandi, con nuclei biannchi più appariscenti.

Se non erro, i pochi esemplari presi da Staudinger a Macugnaga (Piemonte) s'accostano alla nostra forma lombarda. Questa s'incontra nelle Alpi valtellinesi fra i 1200-1600 m., mentre scende nelle Valli del Bergamasco sino al di sotto di 500 metri sul livello del mare. — La ♀ di solito rimane nascosta fra le erbe, e quindi di rado si rinviene e quasi sempre sciupata. — A mio parere, la *Nerine* nel Catalogo di Staudinger è posta troppo lontana dalla congenere *Goante*.

v. Morula *Spyr.* — Forma più piccola, più scura, col di sotto di color uniforme, osservata da Stentz nelle Alpi del Tirolo merid.

Evias *Lef.* — Bonelli *Hb.* — Fine di giugno e di luglio — Siti erbosi, rupestri e caldi. — V. A.

(Meolans *Pr.*)

Z. sett. 4 (Alpi occ.) *Z. cent.* 4 (Alpi mar.)

Alpi occid., Pirenei, Monti della Spagna. — Bruco ignoto.

Glacialis *Esp.* — Alecto *Frr.* — Lug. ag. — Frane. e luoghi aridi. — Alpi.

(Morio *Giorna*).

Z. sett. 3 (Alpi elevatiss. sino a 2600 m.)

Alpi tutte. — Bruco ignoto.

Questa specie sparsa in q. tutte le nostre Alpi, ma non mai copiosa, è difficilissima a prendersi. L'aber. *Alecto* Hb. (con occhietti) non l'ho per anco rinvenuta, bensì la (♂) *Pluto* Esp. affatto nera tanto nel disopra che nel disotto.

Scipio *B.* — Luglio — Frane. e luoghi aridi. — M. A.

Z. sett. 5 (Monti di Valdieri) *Z. cent.* 4 (Monti del Nizzardo).

Alpi francesi. — Bruco ignoto.

Lappona *Esp.* — Manto *Hb.* — Lug. ag. — Pratcrie elevatissime. — Alpi.

Z. sett. 3 ((2000-2600 m., freq. allo Stelvio). — Bruco ignoto.

Alpi, Pirenei, Monti d. Scandinavia, Lappon; Altai.

Non ho mai osservata l'ab. *Pollux* Esp., mancante della fascia nel disotto delle ali poster.

Tyndarus *Fsp.* — Dromus *F.* — Lug. ag. — Praterie elevate. — M. A.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, (Apen. tosc. Stef.)

Alpi, Monti d. Franc. e d. Ungh. — Bruco ignoto.

L'ab. *Coecodromus* Gn. (senza occhietti) fra noi non si è ancora trovata.

Gorge *Esp.* — Lug. ag. — Pascoli alpini elevatissimi, sino a 2600 m. — Alpi.

Z. sett. 2 (Frequente n. Alpi occ., meno n. centr. e or.)

Alpi, Pirenei (quivi forse solo la var. Gorgone *B.*)

Bruco ignoto.

Goante — Lug. ag. — Siti rupestri ed erbosi 1200-1800 m. — Alpi.

Z. sett. 2. *Z. cent.* 3. (Alpi mar.)

Alpi. — Bruco ignoto.

D. Prunner cita una var. *Montanus* d. Alpi Cozie e Mon. Viso.

Pronoë *Esp.* — Arachne *F.* — Estate. — Praterie e siti selvosi (1000-1800 m.) — M. A.

Z. sett. 3, *Z. cent.* 3 (Liguria), *Z. mer.* 3 (Apen. Costa).

Alpi, Monti della Francia e dell'Ungh.; As. min.; Armenia.

Bruco ignoto.

v. Pitho *Hb.* — Rara; insieme al tipo n. Alpi sett. e occ. (Più scura, mancante quasi totalmente della fascia color rugine). — Alpi.

Nota. — De Pruner cita una var. *Medon* delle Alpi mar. e cozie.

Neoridas *B.* — Lug. ag. — Siti selvosi e praterie. — Alpi occid.

Z. sett. 3 (Mon Cenisio, Valdieri ecc.)

Monti e Alpi della Francia mer. — Bruco ignoto.

Aethiops *Esp.* — Blandina *F.* — Estate. — Sitl selvosi e praterie. — C. M.

Medea *Hb.*

Z. sett. 2, *Z. cent.* 2 (Ligur.), *Z. mer.* 2 (freq. alla Majella (?) Costa).

Eur. temperata, Asia occ., Altai Amur.

Bruco sul *Dactyl. glomerata* e a.

Nota. — È questa la sola specie del genere che, fra noi, s'incontri nella regione collina inferiore; scendendo dessa sino a 200-300 m., mentre tutte le altre abitano regioni molto più elevate. (La sola congenere Nerine, per eccezione, in alcune nostre valli scende sino a circa 500 m.)

v. Leucotaenia *Stgr.* — Var. che alla pag. infer. presenta la fascia biancastra; essa fu osservata nelle provincie orient. della Zona sett. Svizzera merid. Dalmazia.

Ligea *L.* — Lug. ag. — Praterie attigue ai boschi; siti rupestri. — M. A.
Z. sett. 3, *Z. cent.* 2 (Comuniss. nell'Apen. tosc.)
Eur. centr. e sett.; Bulgar., Caucaso, Siberia.
Bruco sul *miglio* e m. a.

Nota. — Il prof. Stefanelli menziona una var. che nel disopra delle ali infer. non presenta la solita fascia contenente 2 o 3 occhietti, bensì 4 o 5 piccole macchie ferruginee, nettamente separate fra loro e il più delle volte senza niuna traccia di punti neri. Mostrasi spesso insieme al tipo. (Probabilmente la var. *Ocellaris* Stgr.) — La *Ligea* è di certo molto prossima alla *Euryale* Esp., colla quale talvolta venne confusa e che, probabilmente, non ne è che una varietà meridionale. — La var. *Adyte* Hb. (forma intermedia un po' più piccola) è frequentissima in alcune parti delle Alpi valtellinesi.

Euryale *Esp.* — Estate. — Prati, boschetti, rupi. — M. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1.
Alpi, Monti d. Slesia, Ungher. e Franc., Pirenei, Altai.
Bruco su molte *Graminee.*

Nota. — La var. *Ocellaris* Stgr. Osservata nelle Alpi di Stiria e Carinzia e nella Siberia or. (supra maculis parvis [non fascia] rufis, nigro punctatis) e la v. *Euryaloides* Tg. (ocellis subnullis) mi sembrano accostarsi alla var. della *Ligea* (vedi sopra) menzionata dal Prof. Stefanelli.

Gen. **Oneis** *Hb.*

Aello *Hb.* — Luglio pr d'agosto. — Siti pietrosi e praterie elevate, sino 2700 m. — Alpi.
Z. sett. 4 (Eccezion. in Val Brauglio [Stelvio] a soli 1500 m.)
Alpi. — Bruco ignoto.
Il fatto che questa specie (rara e difficile a prendersi) non faccia la sua apparizione che ogni secondo anno, asserito da alcuni entomologi, sembra oramai accertato.

Gen. **Satyrus** *T.*

Hermione *L.* — ? Fagi *Scop.* — Est. — Luoghi bosch., sui tronchi. — C. m.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z. ins.* 2.
Germ. e Franc. centrali e merid., Sviz., Eur. mer. (ecc. Spagna centr. e mer.)

Asia min. — Bruco s. *Holcus lanatus, Lolium perenne* e a., adulto in maggio.

Alcyone *Schiff.* — Estate. — Come la preced. — C. m.

Z. sett. 2 (Bolognese), *Z. cent.* 3 (Liguria) *Z. mer.* 2.

Eur. centr. (in parte) e mer., ? Afr. sett.

Bruco sul *Holcus lanatus* e a.

Circe *F.* — Proserpina *S. V.* — Estate. — Come le precedenti, spec. sui fichi — C. m.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.

Eur. centr. (in parte) e mer. (ecc. Andalusia). Staudinger, a torto, l'esclude dalla Sicilia.

Bruco, come i precedenti, adulto in aprile e mag.

Briseis *L.* — Est. — Siti montuosi e aridi, suol posarsi sui sassi — C. m..

Z. sett. 3 (raro Piem. e Lomb., freq. n. Carso) *Z. cent.* 2 (freq. in Tosc., meno in Ligur.)

Z. mer. 3. (Apen. napol. e Madonie).

Parte d'Eur. cent., Eur mer., Afr. sett., Asia min., Armen., Persia, ? Altai.

Bruco sul *Lolium perenne* e a.

ab. ♀ Pirata *Esp.* — (Ha le fascie più scure). Insieme al tipo. Liguria, Toscana (Speyer), Sicilia, comune in talune località delle Madonie ec. Francia mer., As. min., Armenia.

Semele *L.* — Estate. — Boschetti e campi aridi, tronchi ec. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2.

T. Eur. (ecc. reg. pol.), Afr. sett., As. occid.

Bruco in apr. e mag. sull'*Aira cespitosa, A. canescens* e a.

v. Aristaeus *Bon.* — Estate. — (Si distingue essenzialmente pel colore più vivido delle fascie).

Z. cent. 2 (Isola d'Elba), *Z. mer.* 2, (Sicilia) *Z. ins.* 2.

Neomiris *God.* — Jolaus *Bon.* — Fine giu. lug. — Siepi di rovo in fiori ec. — C. m.

Z. cent. 2 (Isola d'Elba) *Z. ins.* 2.

Bruco ignoto.

Arethusa *S. V.* — Estate. — Luoghi erbosi e pietrosi. — V. m.

Z. sett. 3 (Dint. di Susa, ec., Carso).

Germ. mer., Franc. c. e mer., Svizz., Eur. mer., Armenia ec.

Bruco ignoto.

Statilinus *Hufn.* — Estate. — Luoghi aridi e sassosi. — C. m.

Il tipo è raro in Italia, specialmente nella centr. e merid. Questo satiro si presenta fra noi piuttosto con forme transitorie alla var. seguente.

Eur. cent. (ecc. Ingh.) Eur. mer. (raro, c. f. transit.)

Bruco ignoto.

v. Allionia *F.* — Fauna *Hb.* — Lug. ag. — (Piu grande e di color meno carico).

Z. sett. 3, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.

Eur. mer., Asia minore.

Fidia *L.* — Lug. ag. — Luoghi aridi. — Falde dei monti.

Z. cent. 3 (Ligur.; ? Tosc.) *Z. mer.* 2, ? *Z. ins.* (? Cors.)

Franc. m., Spag. — Bruco s. *Pipapter. multiflorum.* e a.

Dryas *Scop.* — Phaedra *L.* — Estate. — Siti ombrosi, boschi folti. — P. c. v.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 4. (Toscana).

Parte dell'Eur. centr.; Bulgaria, Russia, As. min.

Bruco in mag. sull'*Avena elatior* e a. graminacee.

Actaea *Esp.* — Fine giu., lug. siepi, boschetti, siti rupestri. — C. m.

Z. cent. 4. (Liguria occid.) — Bruco ignoto.

Franc. mer., Spagna.

Nota. — De Prunner cita una var. ♀ *Orsiera*, rara n. C. di Nizza.

v. Cordula *F.* — Lug. ag. — Siti erbosi e rupestri. — C. m.

Z. sett. 3, *Z. cent.* 3 (Liguria), *Z. mer.* 3 (Calabr. Madonie).

Valli alpine, monti della Fr. mer., Ural.

Bruco ignoto.

Nota. — La *Fidia* var. *Calabra* Costa tab. 3 fig. 1, 5, sec. Zeller va ascritta alla *Cordula* F. (Isis 1847). — Ghiliani nota, come propria della Liguria e Piemonte, anche la (♂) Bryce O., var. che Staudinger ascrive al Caucaso e Altai. — Nelle esercitazioni acad. d. Aspir. natur. Napoli 1839, il sig. Achille Costa cita un *Sat. Unicolor* proveniente dal Gran Sasso. Non essendo riuscito a procurarmi quel volume, ignoro se possa considerarsi come specie distinta.

Gen. ***Pararga*** *Hb.*

Maera *L.* — Prim. est. ant. — Campi, luoghi boschivi ec. — P. m.

Adrasta *Dup.*

Z. sett. 2, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 3 (?)

T. l'Eur. (meno il N. O. e la Russ. mer.) Asia occid.

Bruco s. *Poa pratense* e. m. a.

Nota. — Di solito appare fra di noi con forme transitorie alla var. *Adrasta* Hb. — Gli autori francesi a torto danno il nome di *Adrasta* alla forma più scura; a questa — la sola che Linneo abbia descritta — spetta il nome di *Maera* L.

Costa dice la *Maera* comune nel Napoletano e non fa cenno della *Megaera* L. che Zeller (Isis 1874) trovò freq. nei dint. di Napoli, mentre non vi osservò la *Maera*. È quindi probabile che l'entomologo partenopeo intendesse quella congenere.

v. Adrasta *Hb.* — (Forma dominante nell'Europa mer.) Più chiara. — Assieme al tipo. (Vedi sopra).

Hiera *Hb.* — Giu. lug. — Campi, boschetti, luoghi rupestri. — V. A.

Z. sett. 3 (Valli d. Alpi sett.)

Alpi, Scandinavia, Bulgaria, Russ. mer. Armenia.

(?) Bruco sulla *Poa pratensis*.

Nota. — La *Hiera* è tanto prossima alla *Maera* L. che qualche lepidotterol. è tutt'ora disposto a considerarla solo quale var. alpina della stessa.

Megaera *L.* — Prim. est. aut. — Campi, boschetti ec. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2.

T. l'Eur. (ecc. reg. pol.) Afr. sett., Asia occ.

Bruco s. *Piantagine*, l'*Hordeum murinum* e a.

v. Lyssa *B.* — Col disotto delle ali post. di color cenere rosato).

Z. sett. 5 (Tirolo m., Spey., Istria, Mn.)

Dalmazia, Balcan, Asia min.

v. Tigelius *Bon.* — Forma più piccola e piu chiara, che si sostituisce al tipo nella Corsica e Sardegna. Vi è frequente e appare in primavera nel piano, in estate nella reg. mont.

Egeria *L.* — Meone *Hb.* — Prim. est. aut. — Luoghi ombrosi e umidi. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.

Eur. mer. oc. (nell'Eur. mer. or., forme transit.) Vallese, Afr. sett., Siria.

Bruco sulla *Poa pratense* e a. *erbe*.

Nota. — La nostra Egeria appartiene alla forma che ha il color giallo più carico; è specialmente bella quella della Sardegna. Nell'Italia sett., e credo anche nella centrale, s'incontrano però anche degl'individui transitorii alla var. *Egerides* Stgr., *Egeria* Hb. (più pallida) propria dell'Eur. cent. e sett.

Achine *Scop.* — Dejanira *L.* — Mag. giu. — Boschi folti. — C. v.
Z. sett. 3 (Piem., Lomb., Tirolo).
Eur. cent. e sett. (ecc. reg. bor.) Russ. mer., Altai, Amur.
Bruco sul *Lolium perenne* e a.

Gen. ***Epinephele*** *Hb.*

Lycaon *Rott.* — Eudora *Esp.* — Lug. ag. — Praterie aride. — C. m.
Z. sett. 3, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 2.
v. Lupinus *Costa.* — Forma più grande e più chiara. — Luoghi cespugliosi e boscosi nella regione collina.
Z. mer. 3 (T. d'Otranto ecc., boschi di Caronie, Sic.)
Eur. mer. orient. Asia occid.

Ianira *L.* — Prim. est. aut. — Siepi prati boschi. — P. m.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 1, *Z. ins.* 3.
T. l'Eur. (meno la reg. pol.) Asia occ.
Bruco su molte *Graminacee.*

v. Hispulla *Hb.* — Var. più chiara. — Insieme al tipo. — P. m.
Z. sett. 5, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
Eur. mer., Afr. sett. Siria.

Nurag *Ghil.* — Estate. — Luoghi sterposi. — P. c.
Z. ins. 3 (Scop. da Ghiliani n. int. d. Sardegna).
Bruco prob. sulle *Graminacee.*

Ida *Esp.* — Estate. — Siepi e prati ben soleggiati. — P. c.
Z. sett. 3 (Tir. m., Carniola), *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2 (anche d'autunno) *Z. ins.* 2.
Fur. mer., Afr. sett.
Bruco prob. su varie *Graminacee.*

Nota. — Osserva il Zeller (Isis 1847 p. 135), che non citando Costa la *Ida,* tanto frequente n. It. mer., egli probab. la confuse colla congenere *Tithonus.*

Tithonus *L.* — Pilosellae *F.* — Estate. — Campi, prati, boschi — P. m.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
T. l'Eur. (meno la sett. or.) Asia occid.
Bruco s. *Millium effusum* e m. a. *Graminacee*

Pasiphae *Esp.* — Mag. giu. — Luoghi rupestri, macchie. — C. m.
Z. cent. 3 (Ligur. occ., Nizzardo).

Francia mer., Spagna, Afr. sett.

Bruco in aprile sulle *Graminee.*

Hyperanthus *L.* — Estate. — Siepi e boschi. — P. m.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 3 (Liguria Ghil.)

Eur. cent. e sett. (ecc. reg. pol.) Dalm., As. occ., Amur.

Bruco sul *Millium effusum* e m. a. *Graminee.*

Gen. **Coenonympha** *Hb.*

Oedippus *F.* — Giu. lug. — Luoghi paludosi, boschetti. — P. c.

Z. sett. 2 (Piemonte, Lombardia).

Fr. mer., Sviz., Germ. m. or., Ungh. Russ. mer., Alt., Amur.

Bruco sulla *Poa pratense.* e a.

Hero *L.* — Estate. — Macchie, boschetti. — C. v.

Z. sett. 3 (Dint. Gorizia, V. dell' Isonzo).

Bruco ignoto.

Eur. cent. (ecc. Inghilt.), Scandinavia, Livonia, Altai.

Iphis *Schiff.* — Estate. — Macchie, boschetti. — V. m.

Z. sett. 3 (V. di Maira, Varaita e d' Isonzo) *Z. cent.* 3 (Valli della Ligur.)

Eur. cent., Dalm., Turch. sett., Russ. m., As. occ., Amur.

Bruco sulla *Melica ciliata* e a.

De Prunner cita una var. *Bertolis* d. Alpi occid.

Arcania *L.* — Amyntas *Scop.* — Estate. — Campi, boschi, terreni incolti. — P. c. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 3, ? *Z. ins.* (? Corsica).

Eur. cent. e mer. (ecc. Ingh. e Spag. mer.), Scand., As. occ. ec.

Bruco sulla *Melica ciliata* e a.

De Prunner cita una var. *Scyta*, d. boschi di Stupinigi.

v. Darwiniana *St.* — Arcanius var. *H. S.* 186-7 — Var. alpina più piccola, con fascia bianca stretta alla pag. inf. delle ali poster., che può considerarsi quale forma transitoria alla seguente. S' incontra nelle Alpi e monti della Francia, Piemonte, Svizz. e (?) Germ. mer.

v. Satyrion *Esp.* — Philea *Hb.* — Lug. ag. — Praterie elevate (sino 2600 m.) — A.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 3 (Alpi liguri). — Alpi, Monti d. Fr. cent.

Secondo Staudinger, sarebbe solo var. alpina della *Arcania.*

Nelle reg. elevatissime il disopra del ♂ è spesso scuro, talvolta anche quello della ♀.

De Prunner cita una var. *Gardetta* delle Alpi mar. e cozie.

Corinna *Hb.* — Norax *Bon.* — Lug. e ag. — Luoghi incolti e sterposi. — P. c.

Z. cent. 2 (solo all'Elba), *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.

Bruco ignoto.

Nota. — Presenta, alcune varietà, le quali differiscono però bon poco dal tipo. (*Stefanelli*).

Dorus *Esp.* — Lug. ag. — Praterie montuose. — Alpi mar.

Z. cent. 2 (Dint. di Tenda) — Fr. mer., Spagna.

? Bruco ignoto.

Pamphilus *L.* — Menalcas *Poda.* — Prim. est. — Campi, prati, boschi. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.

T. l'Eur. (ecc. reg. pol.), Amer. sett., Afr. sett., As. occ.

Bruco sul *Cynosorus cristatus* e a.

v. Lyllus *Esp.* (gen. II). — Forma della seconda appariz., che presenta da 2 a 4 punti neri marginali n. ali poster. — È propria dell'Eur. mer. ec., e non in freq. in molte parti d'Italia.

In Sicilia, facilmente s'incontrano dei *Lyllus* di una straordinaria bellezza.

Tiphon *Rott.* — Davus *F.* — Giu. lug. — Praterie umide. V. m.

Z. sett. 3 (Tirolo merid.) — ? Bruco ignoto.

Eur. sett. e cent.; ? Altai.

X. — HESPERIDAE.

Gen. **Spylothyrus** *Dup.*

Alceae *Esp.* — Malvae *Hb.* — Prim. est. aut. — Campi, giardini, boschetti. — P. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer* 1, *Z. ins.* 1.

Eur. c. e mer., Afr. sett., As. occid., Sib. orient.

Bruco sulle *Malve* e a.

v. Australis *Z.* (Isis 1847). — Var. bruno scura, trovata in Sicilia e Sardegna. È propria dell'Europa merid.

Altheae *Hb.* — Gemina *Led.* — Estate. — Terreni incolti. — P. m. A.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 3.

Eur. cent. e mer. or., — Asia occ.

Bruco sulle *Malve* e a.

v. Baeticus *Rb.* — Floccifera *Z.* — Forma più piccola, di color flavo-grigiastro.

Z. cent. 4 (Dint. Roma), *Z. mer.* 4 (Dint. Siracusa ec.)

Eur. mer. or., Siria.

Lavatherae *Esp.* — Alceae *F.* — Estate. — Int. alle pozzanghere delle strade. — C. m. A.

Z. sett. 3, *Z. cent.* 3, *Z. mer.* 4.

Eur. cent. (in parte) e mer., As. occid.

Bruco sulla *Stachys recta* e a.

Gen. ***Syrichtus*** *B.*

? **Proto** *Esp.* — Sebbene non mi consti in modo positivo che questa specie sia stata osservata in Italia, pure non esito a ritenerla propria delle nostre provincie meridionali. — Eur. mer., Afr. sett., As. min., Siria.

? **Tessellum** *Hb*, = Secondo Stentz, si mostrerebbe nei dint. di Bolzano. Costa dice averla osservata negli Abruzzi, ma aggiunge però che non corrisponde in tutto alle descrizioni e figure degli autori. Ambidue intesero forse la *Proto* o la *Carthami* Hb., poichè la *Tessellum* Hb., sin qui, non fu accertata che nella Russia mer., la Turchia mer., l'As. min. e la Sib. orient.

Sidae *Esp.* — Giugno. — Prati, campi, luoghi incolti. — C. v.

Z. sett. 4 (Tirolo mer. Istria), *Z. cent.* 4 (Toscana).

Franc. mer., Eur. or. mer., As. occid., Siberia or.

Bruco ignoto.

Carthami *Hb.* (720-723). — Estate. — Raro n. piano, freq. nelle Alpi.

Z. sett. 2, ? *Z. mer.* (? Sicilia) — Bruco ignoto.

Eur. cent. e mer., Asia min., Siber. or.

Alveus *Hb.* (461-3). — Carthami *Hb.* (721-2). — Estate. — Terreni erbosi e incolti. — M. A.

Z. sett. 2. — Bruco sull'*Aira montana* e a.

Eur. cent. (ecc. Ingh. e Olanda) ? Afr. sett., As. occid.

Var. (?) Fritillum *Hb.* — Var., e forse specie propria, più piccola e più chiara dell'*Alveus*, che Staud dice abitatrice dell'Eur. cent. e sett. e i nostri autori tengono propria di tutta Italia.

Nota. — Il Ghiliani, nel suo Elenco, cita come specie del Piemonte

anche le seguenti: *Cirsii* Rbr., *Carlinae* Rbr., *Onopordi* Rbr. Sono forme da Rambur poco bene stabilite, che molto probabilmente non costituiscono specie distinte, ma si accostano all'una o l'altra delle congeneri. Gli stessi autori francesi riconoscono e lamentano che non è ben chiarito ciò che Rambur intendesse con questo e alcune altre *Hesperie* da lui nominate. = È molta d'altronde la confusione nelle sinonimie e le diagnosi di alcune specie e varietà di questo gruppo.

Serratulae *Rbr.* H. S. 18-20. — (Forse solo var. di una o l'altra delle precedenti specie).

Estate. — Praterie aride. — C. m.

Z. sett. 4 (Monti del Bergamasco, e prob. anche in altre prov.)

Sec. il sig. Ragusa s'incontrerebbe anche sulle Madonie in Sic.

Eur. cent. e mer., Asia occid., Siber. orient.

Bruco prob. sull'*Aira montana* e a.

v. Coecus *Frr.* — Alveus *Hb.* 506. — Forma alpina più piccola e più scura. — Non infrequente nelle nostre Alpi sett. — Alpi.

Serratulae *v. H. S.* 21-22.

Cacaliae *Rbr.* — Giu. lug. — Terreni erbosi e incolti. — M. A.

Z. sett. 3, *Z. cent.* 3 (Alpi liguri, Apen. tosc.)

Alpi, Pirenei. — Bruco ignoto.

? **Andromedae** *Wall.* — Speyer *II.* p. 276. — Forse solo var. della precedente. — Probabilmente anche n. nostre Alpi, incontrandosi in quelle del Tirolo, della Carinzia e del Vallese. — Scandinavia, Lapponia; Alpi.

Malvae *L.* — Alveolus *Hb.* 466-7. — Primavera est. — Praterie aride, campi ec. — P. v. m.

Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 3, *Z. ins.* 3.

T. l'Eur., As. occid., Altai, Siber. or.

Bruco s. *Potentilla varia, piantaggine* e m. a.

Orbifer *Hb.* 803-6 — Tesseloides *H. S.* — In Sicilia, sec. Keferstein (H. S. I. p. 154). — Eur. mer. or, Asia occ., Altai, Amur.

Bruco ignoto.

Sao *Hb.* 471-2. — Sertorius *O. Frr.* — Estate. — Siti erbosi e cald. — C. m. A.

Z. sett. 2, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.

Germ. c. e m., Franc., Spagna, ? Eur. mer. or.

Bruco ignoto.

ab. (et. var.) Eucrate *O.* — Forma più piccola col disotto delle ali più pallido — V. m.

Z. sett. 4 (Tirolo, Carniola), *Z. mer.* 3 (Sicilia), *Z. ins.* 3.
Europa merid. — Bruco ignoto.

v. Therapne *Rbr.* — Forma più piccola e più scura del tipo. — P. m.
Z. ins. 4. — Propria d. Sard. e Corsica. — (? Spagna).

Gen. ***Nisoniades*** *Hb.*

Tages *L.* — Prim. est. — Campi, praterie aride ec. — P. m.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, Z. *mer.* 2, *Z. ins.* 2.
T. l'Eur. (ecc. reg. pol.) As. occ., Altai, Amur.
Bruco sull' *Eryngium campestre*, il *loto* e a.

Gen. ***Hesperia*** *B.*

Thaumas *Hfn.* — Linea *S. V.* — Est., pr. d'aut. — Siepi, campi ec. — P. m.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2.
Eur. c. e mer., Scand., Ingh., Afr. sett., As. occ. ecc.
Bruco sull'*Aira montana* e a.

Lineola *O.* — Estate. — Siepi, campi, pascoli. — P. m. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
T. l'Eur. (ecc. reg. pol.), Amer. sett.. Afr. sett., As. occ', Sib. or.
Bruco sopra un gran numero di *Graminee.*

Acteon *Esp.* — Giu. lug. — Luoghi cespugliosi e ben soleggiati. C. m. A.
Z. sett. 3, *Z. cent.* 1, *Z. mer.* 2.
Eur. cent. e mer. (? Russia), Afr. sett., Asia min.
Bruco sul *Cedriuolo* e m. a.

Sylvanus *Esp.* — Prim. est. — Siepi, campi, boschi. — P. m. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
T. l'Eur. (ecc. reg. pol.) Asia occ., Altai, Amur.
Bruco sopra un gran numero di *Graminee.*

Comma *L.* — Prim. est. — Come la precedente. — P. m. A.
Z. sett. 1, *Z. cent.* 2, *Z. mer.* 2, *Z. ins.* 2.
T. l'Eur., Amer. sett., Asia occ., Altai, Sib. or.
Bruco sulla *Coronilla varia* e m. a., in maggio.

Aetna *B. H. S.* 26-28. — Nostradamus *B. Ic.* 47-3. — Citata da vari autori come specie siciliana. — Probabilmente è solo. var. della prec.

Nostradamus *F.* — Pygmaeus *Cyr.* — Maggio (rarissimo). — Lug. a. t. sett. — (♀ rara). Siti sterposi aridi e caldi. — P. m.

Pumilio *Z.* (Isis 1847).

Z. cent. 3 (Elba, ? Ligur. occ.), *Z. mer.* 3.
Eur. mer., Afr. sett., Asia minore.
Bruco ignoto.

Gen. ***Cyclopides*** *Hb.*

Morpheus *Pall.* — Steropes *Schiff.* — Estate. — Boschi, siti pal. — P. c. m.
Aracynthus *F.*
Z. sett. 3 (Stupinigi ecc., Monte Cenere ecc., Mantovano).
Eur. cent. (ecc. Ingh., Belgio, Danim.) Russ. occ., Arm., Amur.
Bruco sul *Plantago major* e m. a.

Gen. ***Carterocephalus*** *Ld.*

Palaemon *Pall.* — Paniscus *F.* — Prim. est. — Siti erbosi e scoperti nei boschi. — P. v. m.
Z. sett. 3. *Z. cent.* 3 (Toscana, Rossi. Mantissa).
Eur. cent. (ecc. Germ. s. e Danim.) Russ. c. e m.; Dalm., Armen., Siber., Amur.
Bruco in aprile sul *Plantago major* e a.

AGGIUNTE

Ai lavori da me stati consultati, sono da aggiungersi i seguenti, apparsi nel nostro Bullettino, che omisi di citare:

RAGUSA. — Breve escurs. entom. fatta s. Madonie ec. Bull. 1871.
PINCITORE MAROTT. — Escurs. ent. al Bosco d. Ficuzza ec. Bull. 1873.
CARRUCCIO. — Contrib. allo studio degl'insetti d. Modenese Bull. 1874.

L'egregio sig. D. Bertolini di Trento mi rese poi informato che, in quella rassegna, non menzionai l'importante lavoro del sig. *I. M. Hinterwaldner*: « Beiträge zur Lepidopteren Fauna Tirol's » e gentilmente pose a mia disposizione l'unico esemplare che ne teneva. — Rilevo da quell'ottimo Catalogo, che le specie seguenti (rare, o localizzate in alcune parti d'Italia) si rinvengono anche nel Tirolo meridionale:

Pieris Ergane Hb., *Colias Chrysotheme* Esp., *Apatura Iris* L., *Ap. Ilia* Schiff. *Vanessa Polychloros* var. *Pyromelas* Frr., poi, la specie *nuova* per l'Italia:

Vanessa Xanthomelas Esp. — (Valle dell'Adige inferiore, rarissima) propria dell'Ungheria, Russ. centr. e Germania.

Inoltre nella regione alpina:

Lycaena Donzelii B., *Melitaea Asteria* Frr., e *Argynnis Thore* Hb. (Pusteria).

Secondo recente informazione del Cav. Ghiliani, la *Lycaena Iolas* O. troverebbesi anche presso Susa, e ivi pure, bene caratterizzata, la *Melitaea Artemis* var. *Merope Prun.*

Mi resta ancora da aggiungere che, dopo lunghe ricerche, l'egregio sig. Millière è riuscito a scoprire il bruco della *M. Syllius Hst.* (Psyche Hb.), che egli trovò adulto in maggio sul *Brachyopodum pinnatum.*

NOVELLA LETTERA

DI

CARLO DE SIEBOLD

SULLA PARTENOGENESI DEL *BOMBIX MORI* LIN.

all'Ingegnere signor ANTONIO CURÒ

Onorevolissimo Signore,

Dopochè l'anno scorso, in data 15 marzo 1873, Ella mi dimostrò la compiacenza straordinaria di spedirmi, dietro mio desiderio, alcuni campioni di seme bivoltino da Lei con molta pena procuratosi da parecchi importatori di cartoni giapponesi, colla dichiarazione che « dovrebbe esser tutto bivoltino e originario giapponese », da quanto Le venne assicurato, stimo mio dovere di darle oggi una relazione più dettagliata, come continuazione della mia prima lettera (1), intorno agli ulteriori favorevoli successi ottenuti, riservandomi di comunicare più diffusamente altrove i risultati delle mie indagini sulla partenogenesi del *Bombyx Mori* dopo il compimento totale de' miei esperimenti.

Ottenuti ch'io ebbi, da una grandissima quantità di uova fecondate della prima generazione di bivoltini, moltissimi bachi, i quali però diedero farfalle solo al principio di ottobre, la maggior parte delle femmine di questa seconda generazione venne da me sotto severo riscontro costretta a deporre uova non fecondate; al quale scopo io tenni pronto per ogni singola farfalla femmina e vergine un foglietto di carta. In tal guisa potei far svernare molte centinaja di cartoline coperte di uova non fecondate. In moltissime di queste cartoline io osservai che in un buon numero delle uova non fecondate si manifestarono i noti cambiamenti di colore, precisamente come si notano nelle uova fecondate, colla sola dif-

---

Vedi la prima lettera in questo Bullettino. Ann. V. 1874. Trimestre IV (1873), pag. 271.

ferenza che questo processo di cambiamento di colore avvenne più lento e più irregolare che nelle uova fecondate.

Il noto cambiamento di colore in grigio, il quale nelle uova fecondate si può scorgere prima dell'inverno, non mancò nemmeno in moltissime delle uova non fecondate, denotando in ogni modo l'incipiente sviluppo d'un embrione; il che si appalesò chiaramente con ciò, che sopra una cartolina coperta di 119 uova non fecondate, delle quali già alla fine d'ottobre avevano ingrigiato 96, il 13 novembre 53 di queste uova grigie ebbero fornito altrettanti bacolini. Per una svista io avea dimenticato di levare questa cartolina da una stanza riscaldata, per il che quei 53 bacolini, sotto l'influenza del calore artificiale, erano stati adescati ad uscire dall'uovo, trovando contemporaneamente la loro morte di fame.

Allorchè verso la fine di aprile del corrente anno incominciarono a sbocciar qua i bottoni dei gelsi all'aperto, mi lasciai indurre a levare dal loro quartiere d'inverno le mie cartoline coperte di uova non fecondate, e ad esporle ad un moderato calore di stanza. Conseguenza di questo influsso calorifico fu, che il 7 e 10 maggio uscivano su due cartoline dai loro gusci i primi bacolini partenogenetici. Questo sbucare di bacolini da me aspettati colla maggiore ansietà aumentò sulle due cartoline di giorno in giorno, di maniera che il 17 maggio io potei contare già 164 di tali bacolini sbucati sull'una cartolina e 38 sull'altra, e così accettare in educazione in tutto 202 bacolini partenogenetici.

Come è ben naturale io impiegai la maggior premura e sollecitudine per questi a me sì cari allievi, allorchè verso la metà di maggio subentrò pur troppo un cambiamento di tempo congiunto a forti brine notturne, le quali distrussero tutti i giovani getti dei gelsi in tutta l'estensione dei contorni di Monaco, di modo che io fui costretto a mantenere la vita dei miei ancor tenerissimi bacolini con foglie di lattuga. La conservazione di questi preziosi allievi mediante il mentovato surrogato non mi riuscì che in parte: giornalmente andava io trovando con mio sommo dispiacere fra i miei bacolini alcuni morti, così che, se questo in-

sufficiente metodo di mantenimento fosse durato più a lungo, certamente tutta la generazione partenogenetica sarebbe a poco a poco totalmente perita. Ad ovviare questa perdita, per me così dolorosa, telegrafai a Lindau al Lago di Costanza, per sapere se in quel clima più dolce i gelsi fossero stati preservati dalle brine. Saputo che ebbi, a mia consolazione, che i gelsi di colà non avevano sofferto, misi nella saccoccia del mio pastrano una scatoletta, nella quale avea posto l'intiera compagnia dei bacolini ancor piccolissimi, e con essa mi portai col vapore a Lindau, ove durante la settimana di Pentecoste potei dedicarmi senza disturbo alla cura dei miei bacolini partenogenetici.

Giunto a Lindau il 25 maggio mi trovai in grado di poter somministrare ai bacolini, ridotti omai al numero di 130, il loro pasto naturale, e bentosto ebbi la gioja di vedere come loro piacessero le giovani foglie di gelso. Con questo nutrimento normale essi crebbero prestissimo con piccole perdite, e così io potei il 30 maggio ritornare con 116 bachi rinforzati a Monaco, dove frattanto i gelsi si erano riavuti ed aveano ottenuti novelli getti, in guisa che ivi pure potei continuare col nutrimento di foglia di gelso. Il 7 giugno molti di essi si trovarono, dopo superata la quarta muta, nell'ultimo stadio di larva, e l'11 dello stesso mese incominciò in parecchi l'inclinazione al filare; d'allora in poi col pasto sostanzioso, ch'io poteva somministrare in abbondanza ai bachi ognor bramosi di nutrimento, la filatura si aumentò di modo, che il 24 potei numerare 91 baco filante o già rinchiuso nel bozzolo.

Una questione essenziale, che gia da bel principio di queste indagini mi si era affacciata, e la cui soluzione io m'attendeva con grande premura, era quella: a che genere fossero per appartenere le farfalle, che si formerebbero da questa generazione partenogenetica. Egli è ben vero che gia osservatori precedenti (1) aveano riconosciuto nelle farfalle del *Bombix Mori* ottenute per via di partenogenesi, che non erano esclusivamente di genere

(1) Vedi i miei trattati: Beiträge zur Parthenogenesis der Arthropoden, 1871, pag. 232. — Wahre Parthenogenesis bei Schmetterlingen und Bienen, 1856, pag. 133.

maschile o femminile, così che io avrei potuto stare tranquillo; ma mi turbava precisamente questa circostanza, che colle mie osservazioni di fenomeni partenogenetici fatte finora avea conseguita la persuasione, che nei differenti ordini di Insetti e di Crostacei il genere negl'individui partenogenetici si differenzia secondo una legge determinata in maschile o femminile. Negli Imenotteri cioè, come Apidi, Vespidi, Tentredinidi sviluppansi sempre dai germi genitali già esistenti nei primissimi stadj vitali delle larve solamente testicoli, mentre che nei Lepidotteri e nei Crostacei dai medesimi germi genitali, da principio non ancora differenziati, vanno formandosi a poco a poco ed esclusivamente ovari, ove le suddette larve provengano da uova non fecondate.

Per conseguenza anche nel *Bombix Mori* ogni uovo rimasto infecondato, ove avesse a svilupparsi, dovrebbe fornire una farfalla femmina, il che però, come io ho già mentovato, non si potè finora osservare, e di che io pure mi sono già persuaso con tutta sicurezza. Già da bel principio io utilizzai tutti quei bachi della mia generazione partenogenetica, che erano malaticci e minacciavano di morire, a sottoporli ancor vivi ad una sezione ed analisi microscopica, all'uopo di procacciarmi un prospetto dello sviluppo e cambiamento delle due specie di germi genitali durante l'intiera vita larvale del *Bombix Mori;* nel che fare io sezionai ed esaminai insieme di continuo, in confronto dei bachi di pari età d'una generazione di filugelli provenienti da uova fecondate. E qui devo notare che mediante queste indagini microscopiche mi sono convinto che una sicura fissazione del futuro genere di un filugello durante lo stadio di bruco sia possibile allora soltanto che il baco ha superato la terza muta. In tal guisa mi riuscì fino ad oggi di poter constatare con tutta precisione che di 18 bachi partenogenetici, da me sottomessi ad un accurato esame microscopico, 5 appertenevano al genere maschile e gli altri 13 al genere femminile (1).

---

(1) Quest'osservazione da me fatta concorda perfettamente colle esperienze di *Barthèlemy*, il quale in un articolo intitolato: Etudes et considérations générales sur la par-

A conclusione di questa mia lettera voglio ancora aggiungere, che nel percorrere le esperienze fatte e comunicate sullo stesso oggetto da Barthélemy (2) io mi sono convinto coi miei occhi della giustezza della maggior parte dei fenomeni osservati da lui nei processi dello sviluppo partenogenetico del *Bombix Mori*; una sola osservazione che il Sig. Barthélemy dice di aver fatto, io non la posso confermare, che cioè quelle farfalle vergini che provengono da generazioni estive forniscono prole partenogenetica e precisamente ancora nello stesso anno, e che all'incontro uova non fecondate che hanno svernato non producono prole nè da generazioni estive nè da generazioni autunnali (3). Dalle osservazioni da me fatte e sopra comunicate intorno a quest'ultima circostanza, Ella può vedere che io ho ottenuto con fortuna particolare una prole partenogenetica dalle generazioni autunnali di quei bivoltini, coi quali per via della benigna di Lei mediazione ho potuto fare degli esperimenti.

E qui devo ancora far osservare che onde persuadersi dell'esistenza di prole partenogenetica non è sempre necessario di attendere l'uscita di bacolini da uova non fecondate: siccome le uova non fecondate de'*Bombix Mori*, nelle quali si svilupperanno bacolini, hanno da passare per lo stesso processo di cambiamento di colore fino al grigio-plumbeo che le uova fecondate, si può esser sicuri che nelle uova non fecondate, subito che assumono il colore grigio-plumbeo, è già molto avanzato lo

---

thénogénéses (confr. Annales des sciences naturelles. Zoologie. Vol. XII, 1859, pag. 311). si esprime intorno alle farfalle che si sviluppano da uova non fecondate del Bombyx Mori in questa guisa: « Quant aux individus qui en résultent, ils peuvent être indifféremment de l'un ou de l'autre sexe, contrairement à ce qui se passe chez les Abeilles, où les vierges ne produisent que mâles. Je n'ai même jamais constaté une supériorité notable d'un des sexes sur l'autre. »

(2) Confr. *Barthèlemy*: luogo citato pag. 311. « J'ai pu ainsi me convaincre que la parthénogénése existe pour le Bombyx Mori ec. ».

(3) Conf. *Barthèlemy*: luogo citato, pag. 313, ove dice: « Enfin la génération d'automne du Bombyx Mori, sur laquelle je me suis efforcé dans ces dernières années d'attirer l'attention, ne donne jamais d'oeufs parthenogénésiques ».

sviluppo partenogenetico del contenuto dell'uovo e che in allora, rompendo i gusci delle uova, si può levarne il giovine bacolino in perfetta formazione. Del resto secondo le mie esperienze moltissimi bacolini partenogenetici del Bombyx Mori non arrivano ad uscire dall'uovo, ma muojono, raggiunto che hanno l'ultimo stadio di sviluppo, nell'interno dell'uovo, senza aver potuto romperne il guscio. Da che cosa sia prodotta questa morte prematura dei bacolini non mi è finora del tutto chiaro.

Di questo solo ho potuto pur troppo persuadermi nei molti sperimenti da me fatti e l'anno scorso e nel corrente sulla partenogenesi del *Bombix Mori*, che la maggior parte delle uova non fecondate divenute grigie sulle mie cartoline non ha corrisposto alle mie speranze, poichè i bacolini non sono usciti da queste uova, trovando però io in quasi tutte queste uova grigio-plumebee dei bacolini completamente formati ma morti. Probabilmente il summentovato cambiamento di tempo, a cui furono esposte nel passato maggio le mie uova, dalle quali io mi aspettavva prole partenogenetica, ha ucciso di freddo i bacolini preparati ad uscire dal guscio.

Comunque sia, tale frequentissima interruzione dello sbucare di bacolini partenogenetici deve essere stato il motivo, pel quale molti osservatori furono indotti in errore, pensando di dover conchiudere solamente dalla seguita nascita dei bacolini la esistenza della partenogenesi, e dalla mancanza di questa nascita di bacolini l'assenza della partogenosi. Per lo stesso motivo Ella pure, stimatissimo Signore, credette di aver ottenuto risultati negativi, allorchè nelle di lei prove esaminò il *Bombix Mori* partenogenticamente.

Temendo che questa lettera abbia colla sua lunghezza stancato già di troppo la di Lei pazienza, finirò assicurandola di tutta la mia stima ec.

Monaco, lì 26 giugno 1874.

Carlo De Siebold.

CRITICA ENTOMOLOGICA

Il Sig. Desbrochers de Loges comunica la nota seguente, la quale, portando la vita della discussione in argomento di entomologia italiana, è doppiamente gradita, e come onoranza resa alla Società nella persona di uno de' suoi componenti dall' illustre straniero, e come elemento di progresso verso lo scopo a cui la Società medesima volge.

M. Ragusa dans le 4e trimestre du Bullettin de 1873, p. 235, indique comme devant se rapporter à la même espèce les *Haplocnemus rufo-marginatus* Perris, d'Algérie, *marginatus* Rottenberg de Sicile et *Koziorowiczi* m. de Corse.

À en juger par la description de M. Rottenberg, qui s'adapte très-bien à un exemplaire de Sicile que M. Ragusa m'a envoyé, dans le temps, sans nom, l'espèce de cet entomologiste parait bien être identique à l'H. *rufo-marginatus*, dont je ne connais, du reste, que la description. La taille et les proportions du corps, la coloration sont les mêmes; les antennes atteignent à peu près la base du prothorax; celui-ci est largement marginé, bordé de rouge, distinctement crénelé, et sa ponctuation est assez forte; l'ecusson est arrondi en demi-cercle, et les cuisses sont rembrunies, — caractères donnés par M. Perris à son espèce.

Mais c'est à tort que M. Ragusa rapporte comme synonyme aux deux précèdents l'H. *Koziorowiczi*. Ce dernier est plus petit, *sensiblement plus étroit*; ses antennes plus gréles, beaucoup moins pubescentes, depassent guère le milieu du prothorax. Celui-ci, *très-brillant*, est marqué d'une ponctuation presque fine, très-espacée sur le disque; il est bien moins fortement transverse et beaucoup moins regulièrement arqué

latéralement; ses côtés sont munis d'un rebord *étroit nullement explané* et les *dentelures sont obsolètes* (on ne les aperçoit qu'à un très-fort grossissement, et encore n'apparaissent-elle que très-irrégulières); chez l'H. *marginatus*, au contraire, elles sont très-visibles, régulières et bien plus accusées que celles des élytres; de plus chez le H. *Koziorowiczi* la marge latérale reste bronzée; l'ecusson se termine en pointe obtuse. Enfin chez cette dernière espèce, on ne distingue pas de rides transversales sur les élytres et leur villosité est un peu différent. Le H. *marginatus* a la pubescence formée de poils inégaux couchés en arrière, tandis que le H. *Koziorowiczi* présente, outre la pubescence ordinaire, quelques poils plus longs et tout-à-fait dressés. Les pattes de notre espèce sont entiérement d'un rouge clair, saus teinte brunâtre sur les cuisses.

Je crois que ces differènces sont plus que suffisantes pour distinguer l'espèce que j'ai décrite, et je crains qu'il ne faille imputer à quelque confusion de la part de M. Ragusa, la réunion proposée par lui. En effet, notre collègue prétend avoir eu sous les yeux un H. *Koziorowiczi* donné par moi, et je suis positivement sûr de ne lui avoir jamais envoyé cet insect, dont je ne posséde qu'une seule ♀ dûe à la générosité de M. Koziorowicz.

Gannant, le 19 aout 1874.

DESBROCHERS DES LOGES.

SOPRA ALCUNE INVASIONI DI *LIBELLULINE* NELL'ITALIA SUPERIORE

Pregiatissimo Signor Bargagli,

Torino 23 settembre 1874.

Essendosi ripetuto in quest' anno un curioso fatto entomologico già avvenuto in Piemonte sette anni or sono, mi fo premura di dargliene notizia onde possa farne cenno nel prossimo *Bullettino.*

Nell' anno 1867, in un articolo inserto nella *Gazzetta di Torino* ottobre nº 272, 277, 280, io segnalava l' invasione fatta nel bacino piemontese da una legione immensa di Libelluline, *Anax ephippigera Burm.* (Aeschna). — *A. mediterraneus* De Selys. — *A. senegalensis* Ramb. Due anni dopo, a pag. 260 del primo *Bullettino* della nostra Società entomologica, col titolo di *Acclimazione spontanea,* io accennava a questa mia pubblicazione, annunziando in pari tempo la riproduzione di quest' insetto, constatata dal carissimo mio amico Cav. Benvenuto Comba, nel Real parco della Mandria.

Da allora in quà in ogni estate se ne raccolsero dal precitato Cav. Comba alcuni individui; poi, quasi che la acclimazione incontrasse ostacoli, gradatamente ne diminuì il numero, finchè nello scorso 1873 più non se ne vide traccia. Ma se vi furono superstiti la specie ricevè un poderoso rinforzo dalla nuova invasione che si manifestò in Piemonte nei primi dì dello scorso agosto.

Debbo il primo annunzio dell' arrivo di una nuova sterminata falange di *Anax ephippigera* alla solita cortesia dei SS. Cav. Comba,

padre e figlio. Poscia, il giorno 7 agosto, una lettera del Chiar. Prof. Federico Craveri, il quale nel 1867 fu il primo a segnalarmi l'apparizione delle libelluline in discorso, mi dava avviso di un nuovo passaggio numerosissimo avvenuto in Bra quella sera stessa; e gentilmente mi spediva quattro esemplari da lui raccolti.

Vi fu passaggio anche in Torino, ma pochi giorni dopo essendomi recato in villeggiatura a Sangano vi trovai la specie stazionaria e volando a stormi nelle ore calde del giorno. Per il restante del mese di agosto si conservarono numerosissimi, poi diminuirono poco per volta e probabilmente furono ultimi individui quelli che ancora vidi il 18 settembre. La stessa osservazione venne fatta dal Cav. B. Comba, se non che pare che alla Mandria fosse il quartiere generale di queste supposte legioni affricane, a giudicarne dal gran numero di esemplari dall' egregio Amico raccolti e graziosamente a me donati.

Pare che questa immigrazione siasi pure osservata nel Genovesato, quindi probabilmente penetrata in Lombardia e nel rimanente dell' alta Italia, ciò che io spero di rilevare dalle notizie che gli Entomologi di quelle regioni non mancheranno di comunicarlo per la prossima pubblicazione del *Bullettino*.

Aggradisca i sinceri saluti del suo

Obbligat. Collega
VITT. GHILIANI.

CENNI NECROLOGICI

ENRICO MELLA.

Quantunque fosse mio desiderio di scrivere anch'io un breve cenno necrologico del compianto nostro consocio Commendatore Ingegnere Enrico Mella essendo stato onorato della sua amicizia e avendo quindi potuto apprezzarne le rare doti d'animo e di cuore, tuttavia avrei lasciato l'onorevole assunto a penne più valorose della mia, se non ne fossi stato invitato dal nostro egregio Vice-Presidente Cav. Prof. Pietro Stefanelli, che apprezzando pure altamente le virtù del Mella, con quella gentilezza che sempre lo rende sì caro, volle che ne fosse fatta memoria nel Bullettino della Società Entomologica Italiana.

Col suo fermo carattere ed i suoi modi facili ed affabili, il Mella sapeva conciliarsi la stima e l'amore di tutti quelli che stringevano relazione con lui; sì che nelle gravi e delicate cure del suo ufficio di Commissario Governativo delle Ferrovie dell'Alta Italia seppe rendersi accetto anche a coloro che per la sua carica eragli forza di ammonire.

Ammiratore del bello, era dall'indole sua portato allo studio della botanica e dell'entomologia, le quali discipline, e spezialmente la seconda, esercitavano su di lui un vero fascino. Nel contemplare l'armonia, il lusso e la varietà con cui la natura volle dipingere le ali dei Lepidotteri, obliava il peso degli affari e si sentiva ringiovanire.

Fin dai primi suoi anni, in un col Canonico Cav. Giordano, fece la collezione dei Lepidotteri del Piemonte (ripetutamente citata dal Cav. Ghiliani nel suo catalogo), e benchè in seguito questa raccolta sia rimasta nelle mani di quell'ottimo Sacerdote e valentissimo oratore, tuttavia il Mella con ammirabile costanza imprese e recò a buon

punto la seconda collezione dei Lepidotteri d'Italia, che per gentile concessione dell'esimia vedova mi vanto di possedere.

Vittima, dirò così, del suo dovere, il Mella non transigeva giammai con sè stesso a costo di sciuparsi anche la salute, come pur troppo avvenne. E se il sentimento del dovere vinse in lui il vivissimo desiderio di coltivare più largamente e profondamente l'entomologia e metter mano a seri lavori anche in questo ramo di scienza, l'Italia deve però serbargli gratitudine non peritura del sacrificio che ha fatto dei suoi studii prediletti per dedicarsi esclusivamente come Ingegnere ai lavori del Fréjus ed alle mille difficili incombenze che gli furono dal Governo affidate.

Torino, 10 Settembre 1874.

G. Gianelli.

GIORGIO ROBERTO CROTCH.

Alle morti già registrate si deve aggiungere, con meritato compianto, quella avvenuta a Filadelfia del consocio nostro sig. Giorgio Roberto Crotch, laureato al collegio di Cambridge e sottobibliotecario nella biblioteca di quella illustre università, il quale dopo aver molto contribuito a far conoscere la fauna entomologica della California, dell'Isola di Vancouver, e dell'Oregon, era un'altra volta partito nel 1872 per la California e l'Australia.

D. ANTONIO DI AMIENS DOURS.

Nè meno dolorosa è stata la perdita del Dott. Dours fatta il 23 luglio 1874. Distinto cultore dello studio degli Imenotteri, aveva pubblicato molti ed interessanti lavori sopra di essi, per la maggior parte inseriti nella *Revue et Magasin de Zoologie*. Da poco tempo aveva intrapreso, e si riprometteva di condurre a buon porto la *Fauna Imenotterologica francese*, di cui aveva recentemente pubblicato un Catalogo.

RIVISTA ENTOMOLOGICA

SOMMARIO

Osservazioni sulle specie europee e circummediterranee della Tribù dei *Tichiidi* per E. Tournier — V. pag. 154. **Proprietà venefiche** supposte in un coleottero del Colorado. — **Insetti vessicanti.** — **Distruzione di larve dannose ai frutti.** — **Fillossera della vite.** — **Cambi d'Insetti.**

(*Continuazione e fine* — V. pag. 154 e seg.)

Deliciosus *Perris*. — Sardegna.
Striatulus *Gylh.*, *Schonh.* — Francia meridionale, Piemonte, Germania.
Fuscolineatus *Lucas*. (Decoratus *Rosenh.*. Var. bellus Kirsch.) — Sicilia, Spagna meridionale, Portogallo, Algeria, Tangeri.
Olcesei *Tournier*. = Grandicollis *Tournier* olim. — Portogallo, Algeria, Tangeri.
Chevrolati *Tournier*. — Portogallo.
Rufirostris *Schonh*. (Glycyrrihizae Becker.) — Sarepta, Caucaso.
Kiesenwetteri *Tournier*. - Servia.
Acosmus *Tournier*. — Sarepta.
Beckeri *Tournier* — Sarepta.
Crassirostris *Kirsch*. — Slesia, Ungheria, Svizzera.
Sericatus *Tournier* — Peney, presso Ginevra.
Aureolus *Kiesenw*. (Albovittatus *Brisout.*, Albovittis *Germ.*) Francia, Svizzera, Germania, Ungheria, Italia, Spagna.
Medicaginis *Brisout*. — Francia, Svizzera, Germania, Ungheria, Italia, Spagna.
Flavicollis *Bohem*. (Curtus *Brisout* — Francia, Svizzera, Germania.
Flavus *Beker*. — Sarepta, Astrakan.
Femoralis *Brisout*. — Francia meridionale, Germania, Ungheria, Sicilia.
Difficilis *Tournier*. — Carintia.

Lung. 2 mill. — Questa specie è vicinissima alla precedente, della quale ha press'a poco il colore; ma ne differisce per il rostro un poco più corto nella femmina, quasi simile nei due sessi, per la

forma generale che si avvicina un poco più a quella del *T. squamulatus* Schnh., per le cosce anteriori del maschio che non sono ciliate sotto; per il protorace relativamente più lungo, più grande ec. Si distinguerà pure facilmente da *T. junceus* Reich., per il rostro molto più corto, per la sua forma generale, per le scagliette del disopra del corpo meno piliformi ec.

Testa rotonda; occhi mediocri, un poco convessi, non tanto grandi ciascuno nel loro maggiore diametro quanto lo spazio che lasciano fra loro alla base del rostro; quest'ultimo è di egual forma nel maschio e nella femmina, molto robusto, quasi diritto fino all'inserzione delle antenne, quindi di là un poco bruscamente curvo e assottigliato, brillante, glabro, sparso di alcuni punti molto grossolani; nel maschio è tre volte, nella femmina tre volte e un quarto tanto lungo quanto uno degli occhi presi nel suo maggiore sviluppo; antenne inserite nel maschio ai tre quinti della sua lunghezza, nella femmina un poco dopo il mezzo. Protorace relativamente grande, debolmente più lungo che largo nel maschio, lungo quanto largo nella femmina, quasi diritto nei due terzi posteriori dei suoi margini laterali, molto subitamente ristretto e rotondato anteriormente; margine anteriore, quasi tanto largo quanto i due terzi del margine posteriore. Scutello a triangolo rotondato. Elitre alla loro radice poco più larghe della base del protorace, una volta e tre quarti lunghe quanto esso, a spalle molto cadenti; esse non sono slargate sulle parti laterali, ma al contrario debolmente, regolarmente ristrette e rotonde dalle spalle fino all'estremità, ove sono comunemente rotonde; superficie striata; le strie sono bene accusate, malgrado lo strato di scagliette che ricuopre i tegumenti. Rostro, antenne, meno la clava, che è qualche volta scura, nero; zampe di un testaceo chiaro; elitre, meno la regione scutellare, di un testaceo rossastro un poco cupo. Testa, base del rostro fino all'inserzione delle antenne e disopra del corpo densamente ricoperto di sqamette alquanto grossolane, di un giallo ocraceo un poco grigiognolo; questa pubescenza lascia press'a poco libere le strie delle elitre; esse sono ornate nel loro fondo da una fila longitudinale di piccole squamette allungate di egual colore di quelle che le circondano, tuttavia si distinguono nettamente, essendo isolate ed evidentemente separate da quelle delle interstrie. Disotto del corpo densamente ricoperto di squamette ovalari, biache. Zampe a squamette piliformi di un bianco giallognolo; cosce poco ingrossate, inermi; in alcuni esemplari scorgesi alle cosce anteriori un fascettino dentiforme assai ossoleto.

♂ Parte inferiore del corpo assai debolmente e longitudinalmente concava dalle anche intermedie fino all' ultimo segmento addominale; questo marcato da una fossetta ovalare, trasversale, superficiale.

♀ Parte inferiore del corpo debolmente ma regolarmente convessa, dalle anche intermedie fino all' ultimo segmento addominale; questo marcato avanti la sua estremità da una piccola fossetta rotonda molto profonda.

JUNCEUS *Reich.* (Haematopus *Gyllh.*) — Francia, Svizzera, Germania, Ungheria, Sicilia, Spagna.

Vive sui *Melilotus officinalis* e *M. Alba.*

MELILOTI *Steph.* — Inghilterra, Francia, Svizzera, Italia, Germania, Ungheria, Sardegna, Algeria.

L' autore ha osservato che la differenza di colore che si osserva in questi insetti dipende, almeno in parte dal colore dei fiori della pianta sulla quale hanno vissuto. Se si prendono, per esempio, dei *T. junceus* o dei *T. meliloti* sul *Melilotus officinalis* che ha il fiore giallo, quasi tutti gli esemplari che si otterranno avranno una pubescenza di un giallo più o meno cupo; ma se si raccolgono queste stesse specie sul *Melilotus alba*, che ha i suoi fiori bianchi, la pubescenza sarà allora totalmente bianca o di un grigio più o meno chiaro. Questa differenza dipende essa dal principio colorante della pianta di cui si è nutrito l' insetto durante i suoi primi stati? oppure la natura previdente avrà ella voluto così, per nascondere questi piccoli esseri ai nemici sempre pronti a prenderli? L' autore lascia ad altri rispondere.

DENTIPES *Tournier.* — Algeria (Boghari).

OBSCURUS *Fairm.* in litt. — Tangeri.

ARMATUS *Tournier.* — Italia, Sicilia, Algeria, Marocco.

Lung. 1 3/4 a 2 mill. — Ovale corto. Testa molto grande rotonda; occhi mediocri, convessi, un poco più grandi ognuno dello spazio che i due lasciano fra loro alla base del rostro; quest' ultimo nel maschio è corto, due volte e mezzo lungo quanto un occhio, quasi diritto, un poco assottigliato; antenne inserite ai tre quinti della sua lunghezza; nella femmina è tre volte lungo quanto un occhio, diritto, poco grosso, pochissimo assottigliato. Protorace grande, largo, un terzo più largo della lunghezza; margini laterali fortemente e regolarmente rotondi; superficie depressa, a punteggiatura grossa, ma poco fitta, specialmente sul disco. Scutello triangolare. Elitre alla loro radice larghe, pochissimo più larghe della base del protorace, a spalle poco pronunziate, debolmente slargate e rotonde sulle

loro parti laterali; superficie poco convessa, striata; strie forti, ben marcate, quasi tanto larghe quanto le interstrie, punteggiate nel loro fondo; interstrie finamente sagrinate. Nero; antenne, tibie e tarsi testacei. Testa, rostro fino all'inserzione delle antenne e disopra del corpo scarsamente ricoperto di squamette piliformi; lungo il margine posteriore del protorace queste squamette sono ovalari e un poco più condensate in una linea bianca sottile; sulle elitre sono disposte in due file longitudinali un poco irregolari; nel fondo di ciascuna stria si mostrano delle squamette piliformi, corte e brillanti, che nascono da ciascun punto della stria, e formano così una fila assai regolare. Disotto del corpo densamente ricoperto di squamette allungate, bianche.

♂ Tibie anteriori fortemente dentate nella parte interna; cosce anteriori lungamente ciliate da squamette bianche un poco al disopra del loro margine inferiore al loro lato interno.

♀ Tibie anteriori un poco slargate nel mezzo del loro margine interno.

Questa bella specie e le seguenti hanno qualche rapporto col *T. tibialis* Bohem., col quale sono state confuse fino ad ora.

Decretus *Tournier*. — Algeria.

Melarhynchus *Chevrolat*. — Algeria.

Comptus *Tournier*. — Italia meridionale, Sicilia, Corsica, Algeria.

Lung. 2 a 2 1/2 mill. — Questa specie offre l'aspetto del *T. tibialis* Bohem; ne differisce però per una forma meno convessa, più allungata, per la pubescenza più fitta, le proporzioni del rostro ec.

Testa rotonda, relativamente piccola; occhi un poco ovali, mediocri, poco convessi, ognuno nel loro maggiore diametro non più grandi dello spazio che lasciano fra loro alla base del rostro. Rostro del maschio tre volte e mezzo tanto lungo quanto un occhio nella sua maggior larghezza, poco grosso, un poco assottigliato, debolissimamente curvo; antenne inserite ai due terzi della sua lunghezza. Rostro della femmina quattro volte lungo quanto la larghezza di un occhio, quasi diritto, poco grosso, assai debolmente assottigliato; antenne inserite un poco dopo il mezzo della sua lunghezza. Protorace alquanto più lungo che largo, poco convesso, debolmente ma regolarmente rotondo sulle parti laterali; margine anteriore con una debole varice, ma ben formata; margine posteriore largo una volta ed un terzo l'anteriore; superficie molto fortemente e fittamente punteggiata. Scutello triangolare. Elitre subparallele sui tre quinti dei loro margini laterali, da questo punto regolarmente ristrette fino all'estremità, ove sono comunemente rotonde; super-

fice poco convessa, striata; strie forti, punteggiate, quasi tanto larghe quanto le interstrie, queste finamente sagrinate.

Nero: estremo punto del rostro, scapo e tarsi di un testaceo rossastro. Testa, rostro fino all'inserzione delle antenne, disopra del corpo e zampe scarsamente ricoperti di squamettine piliformi, sericee, di un grigio argentino; sopra una linea fine lungo il margine posteriore del protorace e sullo scutello queste squamette sono bianche, un poco meno piliformi e più condensate; sulle elitre sono disposte in due file irregolari su ciascuna interstria e nel fondo di ciascuna stria in una fila longitudinale assai regolare, ma finissima. Disotto del corpo densamente ricoperto di squamette piliformi, bianche. Cosce mutiche.

♂ Tibie anteriori armate di un dente corto e fine, posto un poco avanti il mezzo del loro margine interno; cosce anteriori munite sotto di squamette allungate, bianche. Segmenti addominali longitudinalmente e debolmente concavi.

♀ Tibie e cosce anteriori semplici; segmenti addominali debolmente ma regolarmente convessi; ultimo segmento addominale marcato avanti la sua estremità di una fossetta obsoleta.

TIBIALIS *Bohem.*, *Schonh.* — Francia, Svizzera, Italia, Ungheria.
SERICATUS *Tournier.* — Algeria.
CURVIROSTRIS *Brisout.* — Francia meridionale.
REDUNCUS *Touruier.* — Tangeri.
HIRTELLUS *Tournier.* — Creta.
RUFICORNIS *Tournier.* — Siria.
NEAPOLITANUS *Tournier.* — Napoli.

Lungh. 2 mill. — Un poco più grande dei più grandi esemplari del *T. pusillus* Germ., al quale, è più vicino; il protorace è un poco più allungato, le elitre relativamente più larghe ec.

Testa mediocre rotonda, densamente punteggiata; occhi mediocri, poco convessi, grandi ognuno quanto lo spazio che lasciano fra loro alla base del rostro; questo molto corto, nel maschio è due volte e tre quarti lunghi quanto la maggior larghezza di uno degli occhi, grosso, poco curvo, pochissimo assottigliato, marcato alla sua estremità di punti molto grossi, molto fitti; le antenne sono inserite ai due terzi circa della sua lunghezza; nella femmina è tre volte lungo quanto uno degli occhi, poco grosso, non assottigliato, debolmente ma regolarmente curvo, marcato alla sua estremità di punti molto forti, sparsi; le antenne sono inserite ai tre quinti circa della sua lunghezza. Protorace un poco più lungo che largo, poco slargato e subparallelo sopra una parte dei suoi lati, debolmente ristretto e

rotondo anteriormente; margine anteriore largo, quasi tanto largo quanto i tre quarti del margine posteriore; superficie un poco convessa, assai densamente e fortemente punteggiata. Scutello subtriangolare. Elitre alla loro radice un terzo più larghe del protorace alla sua base; spalle prominenti; parti laterali parallele sui tre quinti della loro lunghezza, da questo punto rogolarmente ristrette e rotonde fino all'estremità; superficie un poco convessa, striata; strie ben marcate, ma molto fini e un poco più strette delle interstrie, queste finamente sagrinate. Nero; punta estrema del rostro, scapo, primi articoli del funicolo, tibie e tarsi testacei. Testa, rostro fino all'inserzione delle antenne, pagina superiore e zampe poco densamente rivestite di squamette piliformi, grossolane, lunghe, di un grigio giallognolo, un poco più fitte lungo il margine posteriore del protorace, e sullo scutello. Disotto del corpo densamente ricoperto di squamette piliformi, bianche. Zampe molto grosse; cosce mutiche.

♂ Tibie anteriori armate di un piccolo dente verso il mezzo del loro margine interno.

♀ Tibie anteriori alquanto ingrossate verso il mezzo del loro margine interno.

PUSILLUS *Germar.* (Pygmaeus *H. Brisout*, Brevicornis *Waterh.*) — Germania.
RUFIPES *Tournier.* — Algeria.
PERPENDUS *Tournier.* — Libano.
SIMILARIS *Tournier.* — Algeria.
LONGICOLLIS *Brisout.* — Francia, Svizzera, Germania, Italia.
OCHRACEUS *Tournier.* — Siria.
SHARPI *Tournier.* — Ginevra.
TOMENTOTUS *Herbst.* — Europa.

Sotto-genere **MICCOTROGUS** *Schönh.*

PICIROSTRIS *Fabr.* (Var. posticinus *Gyll.*, *Schönh.*.) — Francia, Svizzera, Germania, Italia, Spagna, Inghilterra, Ungheria.
PYRENAEUS *C. Brisout.* — Pirenei.
MOLITOR *Chevrol.* — Algeria.
CAPUCINUS *Bohem.*, *Schönh.* (Var. monachus *Chevr.*, Var. signaticollis *Chevr.*) — Sicilia, Corsica, Sardegna, Algeria.
SUTURATUS *Perris.* — Corsica.
CUPRIFER *Panzer.* (Var. procerulus *Kiesw.*) Francia, Svizzera, Germania, Italia, Sicilia, Spagna, Algeria, Marocco.

Sono rimaste all'autore sconosciute in natura le specie seguenti :

ACUMINIROSTRIS *C. Brisout.* — AURARIUS *Bohem.*, *Schönh.* — AURICOLLIS *Gyll.*, *Schönh.* — BREVIUSCULUS *Desbr.* — CILIATUS *Gyll.* — CONSPECTUS *Kiesenwetter.* — CURTIROSTRIS *Desbrochers.* — DEPLANATUS *Desbr.* — DEPRESSUS *Desbr.* — DHORNI *Beck.* — DIMIDIATIPENNIS *Desbr.* — GLOBITORAX *Desbr.* — GRAECUS *Kiesenw.* — LINEOLATUS *Desbr.* — LONGITUBUS *Desbr.* — LONGULUS *Desbr.* — METALLESCENS *Kolenati.* — SERICEUS *Desbr.* — SOREX *Gyllh.* — MOTSCHULSKYI *Tournier.* (Suturellus *Motsch.*)

L'autore ha cambiato il nome di *Suturellus* Motsch. in quello di *Motschulskyi*, perchè il primo faceva doppio uso con quello di *Suturellus* Gylh., anteriormente applicato ad una specie esotica.

TRIVIALIS *Bohem.*

Qui pure, secondo l'autore, deve venire la *Sibinia parallela* Kiesenw., che per la sua forma allungata, subparallela, e specialmente per le sue tibie anteriori fortemente dentate al lato interno, pare dovere appartenere al sotto-genere *Miccotrogus*, se pure non è una delle varietà pallide del M. *caprifer* Panzer.

Genere **SIBINIA** *Germar.*

1. *Rostro nel ♂ lungo almeno quanto il protorace, nella ♀ più lungo del protorace.*

HEYDENI *Tournier*, nov. sp. — Grecia, Algeria, Siria, Spagna meridionale.

SODALIS *Germ.* (*cretacea* C. Brisout.) — Germania, Inghilterra, Francia, Svizzera, Italia, Spagna.

MERIDIONALIS *C. Brisout.* — Francia meridionale, Spagna, Algeria.

TOURNIERI *Becker*, in litt. = *staticis* Beck. — Sarepta, Astrakan.

MINUTISSIMA *Tournier*, nov. sp. — Astrakan.

BIPUNCTATA *Kirsch.* — Egitto, Siria, Cipro, Algeria.

FUSCA *Tournier*, nov. sp. — Egitto.

REICHEI *Tournier*, nov. sp. — Calabria, Cipro.

Lung. 1 3/4 a 2 mill. — Forma della specie precedente, un poco più grande. Interamente di un testaceo rossastro. un poco più cupo sul protorace e il disopra del corpo. Densamente coperta sopra di scagliette ovalari, disposto sulle elitre in serie longitudinali, regolari; protorace marcato sul suo disco di due fasce longitudinali di un giallastro cupo, che lasciano fra loro e sulle parti laterali il colore locale; disotto del corpo e zampe decisamente rivestite di squamette di un bianco giallognolo. Rostro glabro dall'inserzione delle antenne, finamente e poco densamente punteggiato; nel ma-

schio, è un poco più lungo del protorace, debolmente assottigliato verso l'estremità; nella femmina, è lungo quanto la testa ed il protorace riuniti, sensibilmente assottigliato verso l'estremità.

HOPFEGARTENI *Tournier*, nov. sp. *pauxilla* Hampe. — Ungheria.

UNICOLOR *Fährs.*, *Schonh.* — Ungheria, Russia meridionale.

GRISESCENS *Tournier*, nov. sp. — Alpi Svizzere.

PRIMITA *Herbst.* (Var. *arenaria* Steph., Schönh. Var. *phalerata* Stév., Schönh., ♀ *Seriatus* Desbr., ♂ *Bohemanni* Desbr., ♂ *Algiricus* Desbr.) — Svizzera, Inghilterra, Francia, Germania, Italia, Sicilia, Spagna, Sardegna, Algeria, Russia meridionale, Cipro, Grecia.

È una delle specie le più variabili per grandezza e per colore. In 75 esemplari riuniti dall'autore, egli ha veduto individui di due millimetri e mezzo di lunghezza e tipi opposti di circa un millimetro. Ha riunito fra queste due dimensioni degli esemplari graduati da insensibili differenze. Quanto al colore, esso varia secondo che l'insetto è sviluppato sotto un sole più o meno caldo, o fors'ancora, come è stato osservato per il *T. junceus*, secondo la pianta sulla quale ha vissuto la larva. Gli esemplari, che provengono da località meno meridionali sembra conservino una tinta generale grigia, le macchie del protorace e delle elitre sono allora poco nettamente disegnate; sotto un clima più caldo, il colore prende una tinta più cupa, si sviluppa per eccesso sopra certi punti, e le macchie che appena si mostravano in esemplari grigi divengono più o meno cupe, dorate o brunicce. Le squamette delle elitre sono talvolta unicolori (possedendo l'autore un esemplare, raccolto a Boghari da Raffray, che ha le elitre interamente di un giallo bruniccio dorato, senza macchie scutellari, e mostrando soltanto due o tre piccole scagliette biancastre), talvolta variegate da scagliette più bianche, che formano sottili linee più o meno regolari; la forma della macchia scutellare è pure variabilissima: talora sublineare, talaltra subrotonda, appena rilegata allo scutello da un segno fine, talvolta trasversa o biloba posteriormente, circondata qualche volta da squamette bianche o confondendo i suoi margini col fondo che la circonda. Il colore del rostro, delle antenne e delle zampe si modifica nel tempo stesso di quello della pagina superiore; se questa è di tinta chiara, il rostro è più o meno lungamente rossastro alla sua estremità, le antenne e le zampe sono di un testaceo più o meno chiaro, ec.; se la pagina superiore è scura, queste stesse parti volgono al bruno ed anco al nero intenso.

Qui, come nel *T. tomentosus* Herbst, il rostro rimane un carattere sicuro. Studiando accuratamente questa parte del corpo nei

due sessi ci convinceremo che in tutte le varietà resta lo stesso relativamente alla grandezza dell'individuo che si osserva. Se avesse voluto mantenere, dice l'autore, le specie da lui riunite, avrebbe dovuto necessariamente creare altrettante specie nuove quante forme intermedie avesse trovate; e ne avrebbe formate allora per lo meno 10 o 12 senza poterle per altro limitare, poiché si troverebbero fra loro esemplari che formerebbero il passaggio. La *Sibinia variegata* Schnh. dovrà forse esser qui riunita.

Le proporzioni del rostro nei due sessi di questa specie possono così definirsi.

♂ Rostro appena dalla parte anteriore dell'occhio fino alla sua estremità più lungo che la parte del protorace compresa fra lo scutello ed il suo margine anteriore; debolmente curvo, debolmente assottigliato alla sua estremità. Antenne inserite ai tre quinti circa della sua lunghezza.

♀ Rostro dalla parte anteriore dell'occhio fino alla sua estremità un poco più lungo che la parte superiore del protorace e la testa riunite, vale a dire che la distanza compresa fra lo scutello e la parte anteriore della testa. Antenne inserite circa al mezzo della lunghezza del rostro.

FEMORALIS *Germ.* (gallicola *Giraud.*) — Austria, Ungheria.

HAEMONICA *Chevr.* — Algeria, Francia meridionale.

ATTALICA *Gyll.* (Var. *lateralis* Perris, Var. *mediterranea* Tournier in litt.) — Bacino mediterraneo.

TIBIELLA *Gyll.*, *Schönh.* — Italia, Algeria.

NIVEIVITTIS *de Marseul.* (sublineata *Chevr.*) — Algeria.

SILENS, *Perris.* — Francia meridionale, Algeria.

VITTATA *Germ.* (zebra, *Gyll.*, Schönh. Dohrni) *Beker* (*Jolicus*) — Germania, Ungheria, Russia meridionale.

CANA *Herbst.* (Var. Roelofsi *Desbr.*, Var. Emeryi *Tournier in litt.*) — Europa.

ABDOMINALIS *Tournier*, nov. sp. — Ungheria.

RUDEPILOSA *Tournier*, nov. sp. — Turchia.

TIBIALIS Gyll., *Schönh.* Russia meridionale, Ungheria.

VISCARIAE *Linn.*, *Schönh.* — Svizzera, Francia, Germania, Italia, Spagna, Russia meridionale.

FUGAX *Germ.*, *Schönh.* — Svizzera, Francia, Germania, Ungheria, Spagna, Italia.

POTENTILLAE *Germ.*, *Schönh.* Svizzera, Francia, Inghitterra, Germania, Italia, Spagna.

II. *Rostro del ♂ molto più corto; quello della ♀ appena lungo quanto il protorace.*

BECKERI *Tournier*, n. sp. — Sarepta.
CURTIROSTRIS *Tournier*, n. sp. — Svizzera, Francia.
PERRINI *Tournier*, n. sp. — Aix (Francia), Toscana.

Lungh. 3 1/2 a 3 3/4 mill. — Della forma delle specie precedenti ma più stretta, relativamente più allungata; il protorace è subconico è molto regolarmente ristretto dalla base all'estremità, debolissimamente rotondo sulle parti laterali. Nero, base delle antenne e tarsi brunicci. Parte superiore del corpo scarsamente ricoperta di squamette piliformi di un grigio olivastro; parte inferiore e zampe coperte di squamette bianche.

♂ Rostro lungo al più i quattro punti del protorace, poco nero.

♀ Rostro sottile quasi diritto, debolmente più corto del protorace.

L'autore ha veduto soltanto tre esemplari di questa specie: uno di Toscana comunicatogli del Perris, e due di Aix comunicatigli da Chevrolat, uno dei quali gli donò.

Sono poi rimaste a lui sconosciute in natura le specie seguenti:

SIBINIA CINERASCENS *Walker*.
— FORMOSA *Aubé*.
— GRANDICOLLIS *Waltl*.
— STATICES *Moncraeff*.
— VARIATA *Gyll*.

Come pure le S. NIGROVITTATUS — INCLUSUS — AURICOLLIS — AMPLITHORAX — VELUTIFER — sommariamente descritte dal Desbrochers des Loges nel Resoconto N° 82, della Società Entomologica del Belgio.

F. P.

NOTIZIE DIVERSE.

PROPRIETÀ VENEFICHE SUPPOSTE DI UN COLEOTTERO DEL COLORADO. — Il prof. Burril, allo scopo di verificare le proprietà venefiche, attribuite da quei del paese alla *Dorisphora decempunctata*, avendo preso e prestato un certo numero di questi insetti se ne applicò la pasta sopra un braccio; avendone ancora fatti macerare nell'alcool si fece delle iniezioni sotto cutanee con questo liquore; ne messe alcune goccie nell'occhio; mangiò due o tre degli insetti stessi alla volta, senza peraltrorisentì mai nè da una prova nè dall'altra il minimo incomodo.

L'opinione a carico di quest'insetti si è formata probabilmente vedendo l'umore giallo ed acre che rigettano tutte le Crisomeline dalla bocca quando sono molestate, e che determina talvolta sulla pelle delle piccole pustole assai

pruriginose, ma che non è caustico, nè vessicante, nè velenoso. Qui non sarà male ricordare l'umore che non solamente dalla bocca ma da varie parti del corpo delle *Meloe* per esempio, in ispecie dalle articolazioni delle zampe vien trasudato per un meccanismo non ben conosciuto.

Insetti vessicanti. — Il sig. Beguin in una tesi presentata alla Scuola superiore di Farmacia in Francia col titolo « Histoire des insectes qui peuvent être employés comme vesicants, » ha riassunto le notizie relative, corredandole di nuove esperienze ed osservazioni. — Tutti gli insetti della famiglia dei *Vessicanti*, messi a prova da lui, meritano per gli effetti, il nome che hanno, salvo la *Horia maculata* e la *Stenoria apicalis*, sebbene alcuno avesse contestato anco ad altre specie facoltà epispastiche. I Tenebriondi e in particolare i *Blaps* e gli *Asida* irritano la pelle come la tintura di jodio; i Carabici non portano arrossamento, le Crisomele determinano una eruzione papulare come le Cocinelle; i liquidi escreti da parecchi insetti possono essere più o meno acri ma non vessicanti. — Irritano ma non producono erisipela e flittene i peli delle Processionarie; la *Cicada* (*Huechys*) *sanguinolenta* delle China è invece vessicatoria; non conosce l'effetto della *Tegenaria officinalis* (Aracnidi) adoperata come epispastico agli Stati Uniti.

(*Petites nouvelles entom.* 1° *settembre* 1874).

Distruzione di larve dannose ai frutti. — Il sig. Bucker di Interbog propone di fasciare il pedale degli alberi da frutti (meli e peri in particolare) con un anello di carta spalmata di una specie di pania ch' egli dice *Brumata Leim* per impedire alla larva della generazione estiva di *Tortrix pomonana* e di *T. funebrana* di venire ad arrampicarsi sopra di essi e a ricoverarsi fra le fenditure delle scorze per isvernare, e incrisalidare e dare poi le farfalle di primavera verso la fine d'aprile. Da queste larve infatti sono prodotte le farfalle che danno a loro volta le uova e le larve, le quali in giugno e luglio vengono ad annidarsi nei frutti mezzo maturi e deteriorandoli ne fanno cadere gran quantità. Mezzo chil. della pania proposta, che costa circa 2 lire al Chil. può bastare a preservare 30 alberi in pieno vigore.

Fillossera della vite. — Il Ministero di Agricoltura Industria e Commercio non è stato mai avaro di sollecitudini rispetto ai timori della invasione della *Phylloxera vastatrix*, e dopo i divieti posti al commercio d'importazione delle viti, la pubblicazione di notizie e istruzioni diverse, anco, ora non è molto, pubblicava tradotta una memoria pratica del Sig. D. Rössler di Vienna per norma e comodità dei coltivatori. In seguito poi diramava ai Comizi Agrari del Regno una circolare per avvertire di avere invitato il prof. Ad. Targioni Tozzetti di Firenze a ricevere nel suo laboratorio e sottoporre ad opportune investigazioni

le viti che gli si inviassero, con certe cautele nella spedizione, all'oggetto di verificare o escludere la presenza della Fillossera in caso di dubbio. — Diverse spedizioni hanno avuto luogo da Udine, da Schio, da Como, da Savona, da Gattinara, da Brindisi, per ora senza resultato contrario alle nostre speranze.

Il R. Ministero ha di più invitato il Prof. Targioni a recarsi in Francia per vedere da vicino gli effetti della Fillossera, e dagli uomini di scienza e dai pratici raccogliere insegnamenti, in vista di futuri disastri, ed in ciò ha imitato la Svizzera la quale ha già fatto altrettanto per conto proprio.

Cambi d'Insetti. — A Oublins nel dipartimento del Rodano v'è una piccola Società (*Petite Societé*) sotto il titolo di S. Tommaso d'Aquino, e questa propone cambi di coleotteri con dei giovani che sieno per cominciare delle collezioni. — Il sig. Pinot (di Oublins?) ha il recapito delle corrispondenze. — Noi vorremmo che, sotto qualunque titolo si formassero anco fra noi molte di queste piccole società sui diversi rami della storia naturale, che fosser molti i giovani i quali *incominciassero* a formare delle collezioni, perchè da questo più che da qualunque altro mezzo crediamo che possa dipendere l'incremento della cultura scientifica nel nostro paese e dello studio della entomologia in particolare.

« Il Sig. Dottore Vittorio Plason di Vienna, Postgasse 22, desidera di en-
« trare in trattative di cambi di Coleotteri con entomologi italiani e desidera
« Coleotteri d'Italia o Coleotteri esotici. Comunicherà con piacere la nota dei
« suoi duplicati ricca di circa 3500 specie europee agli entomologi che gliene
« faranno dimanda.

SPECIES ITALICAE

ORDINIS DIPTERORUM

(MUSCARIA *Rndn.*)

COLLECTAE ET OBSERVATAE

A

Prof. CAMILLO RONDANI

Stirps XXII *LONCHEINAE Rndn.*

Arista subnuda, vel pilosula, raro superne tantum ciliata. Epistomium pilosulum vel setulosum, aliquando setis aliquibus vibrissinis distinctioribus.

Alarum venae duae primae longitudinales aut gradatim versus apicem divergentes, aut ante apicem distincte approximatae aut subconfusae, apice bifido; et si raro proximae et parallelae usque in costali, tunc margo anticus alarum contra venas ipsas non profunde sectus: vena secunda superne non neque brevissime ciliata: quarta et quinta non distincte convergentes extrinsecus, nec ad apicem satis approximatae: areolae basales vel duae completae, vel raro anteriore incompleta.

Pedes femoribus, praesertim anticis, subtus saltem partim setigeris: tibiis anticis, et posticis setula nulla sub-apicali erecta, distincta: tarsis posticis basi non incrassatis etc.

(*Nota*) Characteribus hisce pro hac stirpe adoptatis, Genus *Chyromyia* Desv. seu *Thyrimyza* Zett. ab *Agromyzinis* removendum et in *Locheinis* locandum.

STIRPIS GENERA.

A. Oculi nudi. — Antennae approximatae.

B. Venae duae primae longitudinales plus minusve proximae paralleliter decurrentes usque ad costalem, et ibi non divergentes.

C. Epistomium setis vibrissinis validis non instructum.

G. I. THYRIMYZA *Zett.*

sp. typ. MUSCA FLAVA *Lin.*

CC. Epistomium setis duabus vibrissinis validis instructum.

D. Arista ad radicem articuli ultimi inserta.
Caput vertice tantum setigero non etiam in parte anteriori frontis.

G. II. PIOPHILA *Fall.*

sp. typ. MUSCA CASEI *Lin.*

DD. Arista prope apicem articuli ultimi inserta.
Caput vertice et fronte setigeris

G. III. PERATOCHETUS *Rndn.*

sp. typ. P. LUTESCENS *Rndn.*

BB. Venae longitudinales prima et secunda vel gradatim a basi ad apicem divergentes, vel secunda primae ante apicem distincte approximata nisi sub-coniuncta, et apice divergente aut furcata.

E. Venae longitudinales duae primae brevissimae; secunda costalem attingente sat prope radicem alarum, et sat longe a transversa intermedia.

F. Epistomium setis duabus vibrissinis sat distinctis praeditum.
Arista superne plus minusve longe ciliata.

G. IV. GEOMYZA *Fall.*

sp. typ. MUSCA COMBINATA *Lin.*

FF. Epistomium setis vibrissinis nullis distinctis.
Arista subnuda, vel superne et inferne pubescens.

G. V. OPOMYZA *Fall.*

sp. typ. MUSCA FLORUM *Fab.*

EE. Venae duae primae longitudinales non sat breves; secunda fere vel contra, nisi ultra transversam intermediam costalem attingente.

G. Venae duo primae alarum gradatim et regulariter a basi ad apicem divergentes.

H. Vena quinta longitudinalis undulata: seu ante et post transversam exteriorem sursum arcuatim flexa.

G. VI. TOXONEURA *Macq.*

sp. typ. MUSCA PULCHELLA *Rossi.*

HH. Vena quinta longitudinalis non undulata; seu segmentis ultimo et penultimo sub-rectis.

G. VII. PALLOPTERA *Fall.*

sp. typ. MUSCA UMBELLATARUM *F.*

GG. Vena secunda longitudinalis ante apicem distincte primae approximata, inde divergens.

I. Antennae breves porrectae, articulo tertio vel apice acutiusculo, vel rotundato et sub-disciforme.

K. Articulus ultimus antennarum plus, vel minus ad apicem acuminatus.

G. VIII. OCTIPHILA *Fall.*

sp. typ. O. POLISTIGMA *Mgn.*

KK. Articulus tertius antennarum subdisciformis.

L. Venula transversa intermedia fere oequidistans ab exteriori et a basalibus.

G. IX. LEUCOPIS *Mgn.*

sp. typ. ANTHOMYZA GRISEOLA *Fall.*

LL. Venula transversa intermedia valde distans ab exteriori, et sat prope basales retracta.

G. X. SEPHANILLA *n.*

sp. typ. S. SERTULATA *n.*

II. Antennae articulo ultimo elongato et flexo.

G. XI. LONCHEA *Fall.*

sp. typ. L. TARSATA *Fall.*

AA. Oculi pilosi. — Antennae sat remotae.

G. XII. DASIOPS *Rndn.*

sp. typ. LONCHEUS (DASIOPS) *Rndn.* 1856.

G. I. THYRIMYZA *Zett.*

Chyromya *Desv.* ♂- *Rndn.* ♂♀

Siphella *Desv* ♀ *Schin.* ♂♀.

Lisella *Desv.*

Sapromyza *Fall. Mgn. Zett.*

Musca *Lin. Scop.*

Char. praec.

Epistomium brevissime pilosulum, setis vibrissinis maiusculis nullis.

Antennae breves, articulo ultimo subrotundo, arista subnuda.

Alarum venae duo primae sat proximae sed divisae usque ad costalem, et ibi non divergentes: prima sat exili: quarta et quinta extrinsecus parallelae: areolae basales ambae completae. Pedes femoribus anticis et posticis, in mare paulo aut valde crassioribus.

Abdomen faeminae in emortuis corrugatum.

sp. Italicae

A. Antennae totae luteae.

B. Maris femora antica et etiam postica crassissima.

Abdomen segmento anali sat incrassato, porrecto, et laeve.

sp. 1. T. *macrura* n.

BB. Maris femora antica, et etiam postica distincte crassiora sed non crassissima.

Abdomen segmento anali nec sat incrassato, nec porrecto, nec laeve.

sp. 2, T. *flava* Lin.

AA. Antennae articulo ultimo toto vel fere toto nigro.

sp. 3. T. *oppidana* Scop.

---

sp. 1. *macrura* n.

Similis *flavae* Lin. nisi statura normaliter paulo maiore, sed pari modo tota flavo-lutescens puncto tantum ocellari nigro, et abdomine aliquando paulo brunnescente.

Nostra tamen a Linneana diversa non solum femoribus praesertim anticis in mare distincte crassioribus, sed magnitudine segmenti ultimi abdominis in eodem sexu sat incrassati et porrecti, et glabri; in individuis abdomine paulo brunneo segmentum istud semper flavo-luteum.

(*Nota*) Specierum notae distinctivae, a colore tantum oculorum in vivis desumptae, nisi aliis differentiis organicis concomitatae, insufficientes mihi videntur, nam facilius color aetate, vel aliis causis variare potest.

sp. non rara cum congeneribus, in domibus, et muris Italiae mediae et superioris.

sp. 2. T. *flava* Lin. De G. Fall. Mgn. Desv. Zett. Schin.

femorella *Fall. Zett.*
flavicornis *Desv.* ♀.
fenestrarum *Desv.* ♂ *Rndn.* ♂♀.

T. *flava* Zett. et *femorella* Fall. coniunctae in unica a me fuerunt, quia distinctae tantum colore oculorum diverso, in vivis observato.

sp. vulgaris in tota Italia in domibus et saepe in fenestris legenda.

sp. 3. T. *oppidana* Scop.

chrysophthalma *Zett.*
lutea *Fall. Mgn. Zett. Schin.*
flava *Fab.* (non Lin. nec Mgn).
nigricornis *Desv.* ♀ (Scyphella).

T. *lutea* et *chrysophtalma* Zett. distinctae fuerunt, colore tantum diverso oculorum, in vivis observato, inde in unica a me conjunctae.

sp. non infrequens cum congeneribus, in muris et Domibus Italiae superioris et mediae.

G. II. Piophila *Fall. Mgn- Macq. Zett.*

Tephritis *Fab.*

Musca *Lin. Scop. Fab.*

Epistomium setis duabus vibrissinis majusculis sat distinctis.

Antennae breves, articulo tertio sub-ovato vel subcirculari, arista ad radicem articuli sita:

Frons in vertice tantum setigera.

Alae venis duabus primis longitudinalibus sat proximis sed distinctis usque ad costalem, et ibi non manifeste divergentibus, secunda tamen cum costali longe decurrente: quarta et quinta sub-parallelis: areolis basalibus duabus integris.

Pedes femoribus parum crassis et parum diversis; tarsis posticis basi non incrassatis.

sp. Italicae.

A. Genae et Frons antice lutescentes vel rufescentes.

B. Pedes omnes partim et magis vel minus nigricantes.

C. Antennae totae rufescentes.

sp. 1. *casei* Lin.

CC. Antennae articulo tertio toto nigro.

sp. 2. *melanocera* n.

BB. Pedes quatuor posteriores toti pallide lutei; antici fere toti nigri.

sp. 3. *pusilla* Mgn.

AA. Frons tota cum genis nigro nitida.

D. Pedes posteriores lutescentes, femoribus in medio late nigricantibus.

E. Frons antice transversim depressa, sed non anguste et profunde in medio foveolata.

sp. 4. *nigriceps* Mgn.

EE. Frons antice foveola, supra antennas, angusta et profunda distincta.

sp. 5. *foveolata* Mgn.

DD. Pedes quatuor posteriores toti lutescentes, vix aliquando femoribus posticis apici paulo infuscatis.

sp. *latipes* Mgn.

---

sp. 1. P. *casei* Lin. Fall. Mgn. Macq. Zett. etc.

atrata Fab. Mgn. Mcq. Zett.

vulgaris (prt.) Fall.

petasonis Dufr.

putris (prt.) Lin. Scop.

Vulgaris ubique, in caseis, cadaveribus, fungis putrescentibus etc.

(*Nota*) spec. *atrata* Fab. in sinonim: istius posita, quia ut suspicatur Clar. Zetterstedt non sufficienter distincta mihi videtur a Linneana.

sp. 2. P. melanocera *n.*

Similis varietatibus aliquibus P. casei, a quibus tamen distinguenda, non solum statura circiter duplo minore, sed praecipue colore articuli ultimi antennarum, toto et determinate nigro. P. *nigricornis* Zett., longe ab hac distat, et sectioni adscribenda capite toto nigro distinctae.

Bis tantum a me lecta in cadaveribus equinis prope Parmam.

sp. 3. P. *pusilla* Mgn. Zett. Schin.

Femoribus anticis fere totis fulvis, apice tantum annulo fusco cinctis, tibiis propriis nigris basi rufescentibus, tarsisque partim luteis, a proximis distincta.

In exemplare unico nostro tarsi posteriores etiam apice lutei.

Semel a me lecta cum congeneribus in cadavere equino.

sp. 4. P. *foveolata* Mgn. Macq. Schin.

Difficiliter distinguenda a sequente P. *nigricepside* Mgn. nisi attente observatur foveola frontalis, in hac specie angusta et profunda, non in depressionem transversam elongata.

Praeterea in paucis exemplaribus nostris, statura *foveolatae* minor, et antennae articulo tertio sat obscuriore, seu fusco-rufescente non rufo,

Raro in cadaveribus. Parmae captá.

sp. 5. P. *nigriceps* Mgn. Zett. Schin.
vulgaris (prt.) Fall.

Paulo major praecedente; antennis purius rufis: et fronte antice transversim depressa, depressione postice concava, non profunde et anguste in medio foveolata dignoscitur.

Rarissimo eam legi cum congeneribus in collibus agri Parmensis.

sp. 6. P. *latipes* Mgn.

Congeneribus nonnullis similis, genis et fronte tota nigris etc.

Sed statim distinguenda, structura pedum anticorum, in quibus tibiarum apex et tarsi manifeste compressi et dilatati observantur,

Praeterea ab aliis affinibus disticta pedibus quatuor posterioribus totis luteis, et a P. *flavipede* Zett. cujus pedes posteriores pari modo toti lutescentes, nigredine tibiarum anticarum dignoscitur.

In uno specimine nostro femora postica ad apicem infuscata observantur.

Bis a me lecta in agro parmensi, et semel in Etruria a cl. Haliday.

G. III. Peratochetus Rndn. 1856.

Frons setis praedita antice et in vertice.

Epistomium setis duabus validis instructum.

Antennae articulo tertio subcirculari, arista sub-nuda prope apicem articuli inserta.

Palpi compressi et lati, et paulo producti.

Alae venis duabus primis subparalleliter decurrentibus usqe ad costalem et ibi non manifeste divergentibus: quarta et quinta extrinsecus paralallelis: transversa intermedia paulo extra apicem sita secundae logitudinalis,

et fere aequidistante ab exteriori et basalibus: exteriore recta: areolis duabus completis ad basim.

Tibiae anticae et posticae setula erecta nulla sub-apicali.

sp. Ital. unica.

1. P. *lutescens* Rndn.

Totus luteo-testaceus, antennis et abdomine rufis, facie et palpis pallidioribus, istis apice paulo fuscis; puncto ocellari nigro:

Alae dilute fusco-lutescentes, ad costam colore saturatiore: vena tertia ad apicem vitta lata fusca marginata.

Femora omnia, praesertim in mare, subtus breviter sed distincte setulis et pilis ciliata.

Bis marem inveni in agro parmensi, et faeminam germanicam obtinui olim a cl. De Roser.

G. IV. Geomyza Fall. Zett. Rndn. Schin.

Opomyza (prt.) Mgn. Macq.

Tephritis Fab.

Musca Lin. Scop. Fab.

Arista superne ciliata.

Epistomium setis duabus vibrissinis validiusculis.

Alae vena secunda longitudinali ante apicem cum prima subconfusa, apice bifido vel furcato etc.

sp. Italicae.

A. Thorax totus rufescens vel lutescens.

B. Alae vena transversa exteriore tantum, et apice fusco-nigricante maculatis.

sp. 1. *venusta* Mgn.

BB. Alae venis duabus transversis et apice, fusco-obscure maculatis.

C. Alae macula fusca destitutae prope basim supra venas duas primas: venae transversae fuscedine angusta et diluta marginatae, in transversa intermedia angustiore.

sp. 2. *combinata* Lin.

CC. Alae macula fusca parva sed distincta supra duas venas

primas prope basim: venae transversae late et saturate fusco-cinctae, fuscedine transversae intermediae latiore.

sp. 3. *pictipennis* n.

AA. Thorax totus vel fere totus fusco-nigricans.

D. Pedes omnes et toti lutescentes.

sp. 4. *tripunctata* Scop.

DD. Pedes saltem postici partim nigricantes.

E. Pedes omnes lutescentes, posticis tantum exceptis, tibias et tarsos, ut femora parte apicali nigricante, praebentibus.

sp. 5. *calceata* n.

EE. Femora omnia, et pedum posticorum tibiae magis vel minus late nigricantia.

sp. 6. *bracata* n.

---

sp. 1. G. *venusta* Mgn. Macq. Schin.
combinata (prt.) Zett.

A congeneribus thorace rufescente affinibus, distincta tantum absentia maculae fuscae in vena transversa intermedia; sed nota ista costans inde specifica.

Frequens in collibus agri parmensis, in Pedemontio, Etruria. Gallicum exemplar et aliud Germanicum possideo, italicis omnino similia.

sp. 2. G. *combinata* Lin. Fab. Mgn. Macq. Zett. Schin.

Similis praecedenti *venusta*, et sequenti *pictipennis*, sed distincta a prima, vena transversa intermedia fuscolimbata: a secunda, venis transversis anguste et languide fusco-cinctis, et absentia maculae fuscae prope basim supra venas primas.

Non rara in Italia superiori.

sp. 3. G. *pictipennis* n.

Similis G. *combinatae*, sed notis constantibus nonnullis didistincta; scilicet venis transversis fuscedine sat lata et obscura cinctis, et semper transversa intermedia distincte latius marginata, non angustius ut in praecedente: et pre-

sentia maculae fuscae prope basim alarum supra venas duas primas.

Frequens in agro parmensi, et etiam in Insubria, Etruria, et Pedemontio lecta: specimen gallicum etiam possideo nostris aequale, a cl. Macq. nomine *combinatae* missum.

sp. 4. G. *tripunctata* Scop. Fall. Mgn. Zett. Schin.

Thorax griseo-fuscus; capite cum antennis rufescente; pedibus luteis.

Alae radice paulo infuscata, apici macula fusca, et venis transversis fuscedine obscura limbatis

Rarissimo lecta in Apennino parmensi.

sp. 5. G. *calceata* n.

Corpus nigricans grisei adspersum, praesertim in dorso thoracis; capite rufescente, genis et epistomio pallidioribus; antennae pallide luteae, basi fuscescente, arista nigra.

Alae venis transversis late et obscure fusco-limbatis, macula fusca apicali. et altera minore prope basim contra venam secundam.

Pedes pallide lutei, femoribus pedum posticorum in medietate apicali, tibiis, tarsisque propriis nigris.

Mas semel lectus in Apennino parmensi.

sp. 6. G. *bracata* n.

Similis praecedenti colore corporis, capitis, antennarum etc; et alarum pictura aequalis; tamen sat distincta colore pedum diversissimo.

In hac femora omnia, et praesertim quatuor posteriora plus minusve late in medio nigricantia, non postica tantum in medietate apicali: tibiae posticae ut in praecedente specie nigro-fuscae, sed apice et tarsis propriis luteis, non istis quoque nigris.

Rarissimo lectus mas tantum in collibus ditionis parmensis.

G. V. Opomyza Fall. Zett. Rndn. Schin.
(prt.) Mgn. Macq.
Dacus Fab.

Musca Lin. Fab.

Alarum venae duae primae brevissimae et conformatae ut in Gen. praecedente, sed Epistomium vibrissis destitutum, et Arista vel subnuda vel superne et inferne pubescens, non distincte supra radiata.

sp. Italicae.

A. Alae venis duabus transversis et apice, sed non margine anteriore, fusco-limbatis.

sp. 1. *florum* Fab.

AA. Alae venis transversis, apice, et margine anteriore fusco-limbatis.

sp. 2. *germinationis* Lin.

sp. 1. O. *florum* Fabr. Mgn. Macq. Zett. Schin.

punctella (prt.) Fall.

Luteo flavida, epistomate albicante, pedibus pallide luteis, thorace et scutello non fusco-vittatis.

Alae costa non infuscata: praeter maculas fuscas ordinarias, in venae quintae longitudinalis segmento ultimo, punctum, vel puncta aliqua obscura observantur.

Abdomen aliquando brunneum.

Frequenter legitur in tota Italia.

sp. 2. O. *germinationis* Lin, Fab. Fall. Mgn. etc.

Testacea, abdomine obscuro, et thoracis dorso fusco-bivittato.

Alae praeter maculas etiam costa infuscata: punctis fuscis nullis in vena quinta.

Vulgaris in tota Italia.

G. VI. Toxoneura Macq.

Ocnerus (prt.) Costa O.

Ortalis Mgn.

Dacus et Scatophaga Fab.

Musca Rossi.

Epistomium subnudum, vibrissis nullis, *buccula distinctissima* et *porrecta* instructum.

Antennae breves, flexae, articulo ultimo breviter sub-ovato, arista plumosula. Oculi sub-globulosi.

Alarum venae duae primae gradatim a basi ad apicem divergentes: quarta et quinta sat distantes, et extrinsecus paulo divergentes: quinta sursum bis arcuatim flexa: transversa intermedia paulo extra apicem sita secundae longitudinalis: transversa exteriore sub-arcuata.

Abdominis segmenta margini postico setulosa: faeminae oviducto emissibile, acuminato etc.

sp. italica unica.

1. T. pulchella Rossi. Fab. Mgn. Costa.
fasciata Macq.
lobata Fab (Scatophaga)

Rufescente testacea, occipite paulo fusco: thoracis dorso nigricante bivittato, vittis latis longitudinalibus; scutello vel nigro, vel nigricante ferrugineo, nitido, glabro: pectoris macula nigra, et saepe metathorace nigricante-bivittato.

Abdominis segmenta, praesertim posteriora, margine apicali fusco-obscuro, et nigro setuloso. — Halteres pallide lutei.

Alae fascia lata, continuata, fulvescente, fusco-maculata cinctae, plaga intermedia elongata et margine posteriore anguste, decoloribus: fascia ad apicem late infuscata, in latere posteriori postice et paulo etiam antice fusco limbata, et macula fusca distinctiore notata supra venam transversam intermediam.

Pedes omnes et toti pallide lutei.

Uterque sexus in Etruria inventus fuit a cl. Haliday, et marem unicum legi in colle sub-apennino ditionis parmensis.

G. VII. Palloptera Fal. Zett. Rndn. Schin.
Sapromyza Mgn. Macq.
Dacus Fab. — Suillia Desv.
Musca Lin. Fab. Rossi.

Epistomii margines brevissime et exilissime setulosi: Buccula vix aut non porrecta vel sub-indistincta.

Arista breviter pilosula, vel tomentosa, vel nuda.
Alae venis duabus primis a basi ad apicem regulariter divergentibus: quintae segmentis duobus ultimis, et transversa exteriore sub-rectis etc.

species Italicae.

A. Alae venis duabus transversis fusco-vel nigricante limbatis.

B. Corpus totum vel fere totum rufescens.

C. Venula transversa intermedia magis proxima exteriori quam basalibus; fuscedo marginalis venulae intermediae parva et sejuncta a vitta nigricante stigmatica.

sp. 1. *trimacula* Mgn.

CC. Venula transversa intermedia magis distans ab exteriori, quam a basalibus: fuscedo marginalis venulae intermediae lata et ad vittam nigricantem stigmaticam extensa.

sp. 2. *arcuata* Fab.

BB. Corpus totum vel fere totum nigricans, vel fuscogriseum.

D. Alae spatio inter venas costalem et tertiam longitudinalem toto nigricante. — Frons tota rufa.
Abdominis segmenta basi rufescentia.

sp. 3. *limbata* n.

DD. Alae margine anteriore anguste nigricante limbato. — Frons antice rufa, postice fusca.
Abdomen totum nigricans.

sp. 4. *umbellatarum* Fab.

AA. Venula transversa intermedia haud fusco- limbata, vel etiam exteriore immaculata.

E. Vena transversa exteriore fusco-marginata, et non intermedia.

F. Frons fulva, puncto ocellari nigro. Scutellum luteum.
Pleurae rufescentes.

sp. 5. *ambusta* Mgn.

FF. Frons antice rufescens, postice obscure fusca.
Thorax cum scutello et pleuris fusco-nigricans, plus minusve grisescens.

sp. 6. *usta* Mgn.

EE. Venae transversae omnes immaculatae.

G. Vitta nigricans stigmatica in lineam marginalem continuata usque ad maculam fuscam apicalem.

sp. 7. *saltuum* Lin.

GG. Alae macula tantum fusca apicali signatae.

sp. 8. *ustulata* Fall.

---

sp. 1. P. *trimacula* Mgn.

trimaculata Zett.

Rufa. Seta nuda.

Alarum maculae fuscae tres: una lata ad apicem, duabus in venis transversis disci: praeter vittam stigmaticam nigricantem intra venas duas primas.

Rara in montuosis agri parmensis et Pedemontii.

sp. 2. P. *arcuata* Fab. Fll. Mgn. Macq. Zett.

Similis praecedenti, sed arista pubescens non nuda;

Alarum macula fusca venae transversae intermediae ampla et ad vittam stigmaticam extensa, non ab eadem sejuncta: macula etiam apicalis sat latior, et in costa incipiens contra transversam exteriorem.

In Pedemontio raro lecta; exemplar unum misit Prof. Bellardi.

sp. 3. *limbata* n.

Corpus rufescens, thoracis dorso fusco-griseo, pleuris luteo-grisescentibus, et metathorace nigro.

Abdominis suturae segmentorum nigricantes.

Caput superne rufum, puncto ocellari nigro: antennis rufis arista nigra, pubescente: epistomio et genis pallide luteis.

Alae margini antico spatio supra venam tertiam longitudinalem toto nigricante, usque ad maculam fuscam apicalem latam continuato: venula transversa intermedia anguste, exteriore late fusco-limbatis: vitta stigmatica, et altera parva ad originem venae tertiae longitudinalis nigris.

Pedes toti fulvescentes, apice tantum tarsorum fusco.

a. P. marginata, Mgn., statim dignoscenda pictura thoracis et abdominis etc.

Faeminam unicam inveni prope *Oropam* in alpibus pedemontanis.

sp. 4. P. *umbellatarum* Fbr. Rossi. Mgn. Zett. Schin.
gangrenosa Pnz. Fall.
germinationis (prt.) Lin.

Caesia opaca, capite rufescente vertice fusco, genis et epistomio albo-nitentibus: antennae rufae, arista pilosula.

Alae venis transversis et apice late fuscis, costa anguste nigricante.

Raro in Apennino parmensi, et Pedemontio capta.

sp. 5. P. *ambusta* Mgn. Zett. Schin.

Thoracis rufescentis dorso et metathorace nigro-nitidis, et abdomine basi et apice leteis, in medio nigro, facile cognoscenda:

Alae apice fusco, fuscedine in costa oriente contra venam transversam exteriorem: vitta stigmatica nigra: areola transversa intermedia immaculata, exteriore late fusco-limbata.

Non frequens in Apennino parmensi a me inventa.

sp. 6. P. *usta* Mgn. Zett. Schin.
scutellata Macq.

Thorax fusco-grisescens, scutello et humeris subrufescentibus.

Alae macula fusca circa vittam stigmaticam nigram: apici late fusco-marginatae: vena transversa exteriore fuscedine lata cincta, intermedia haud fusco-limbata.

Abdomen totum nigrum. — Pedes lutei.

Semel a Prof. Bellardi exemplar speciei obtinui, in Pedemontio captum.

sp. 7. P. *saltuum* Lin. Schin.
marginella Fall.
unicolor Fab. Mgn. Macq. Zett.

Raro legitur in Apennino et Alpibus.

sp. 8. P. *ustulata* Fall. Mgn. Macq. Schin.

Non frequenter eam inveni in Apennini parmensis collibus.

G. VIII. Ochtiphila Fall. Mgn. Macq. Zett. Schin.
Chamaemyia Pnz.
Estelia Desv.
Antennae porrectae breves, articulo ultimo ad apicem plus minusve acuminato vel angulato.
Epistomium margine setuloso, sed vibrissis validis nullis.
Alarum vena secunda longitudinalis ante apicem, satis approximata primae, inde devergens; transversa intermedia non retracta prope basales.

sp. observatae.

A. Antennae saltem partim rufae.

B. Antennae fere totae rufescentes
sp. 1. *maritima* Dufr.

BB. Antennae basi et apice nigrae, in medio rufae.
sp. 2. *polistigma* Mgn.

AA. Antennae totae nigrae.

C. Tibiae omnes totae vel fere totae lutescentes.

D. Frons fasciola transversa nigricante.
Tibiae posticae annulis duobus fuscis.
sp. 3. *frontella* n.

DD. Frons grisea vel cana unicolor.
Tibiae omnes totae lutescentes.

E. Abdomen distincte nigro-punctatum.
sp. 4. *juncorum* Fall.

EE. Abdomen punctis nigris haud distinctis.
sp. 5. *aridella* Fall.

CC. Tibiae omnes cum femoribus saltem late nigricantes.
sp. 6. *obscuripes* n.

---

sp. 1. O. *maritima* Dufr. Zett Schin.
juncorum (prt.) Fall.
flavipalpis Halid.
Antennis et palpis rufescentibus facile distinguenda.
Abdomen griseum non nigropunctatum. Pedes femoribus nigricantibus tibiis tarsisque luteis.

Specimen coll. meae anglicum a cl. Haliday acceptum.

sp. 2. O. *polistigma* Mgn. Macq. Zett. Schin.

Antennis nigris in medio rufis statim cognoscenda. Abdominis grisei puncta dorsualia octo in seriebus duabus disposita. — Femora nigricantia, geniculus, tibiis, tarsisque luteo-testaceis.

In Italia superiori et media frequenter legitur.

sp. 3. O. *frontella* n.

Similis *coronatae* Lw., sed notis aliquibus. inter sequentes, distinguendam esse puto.

Griseo-cana, nullo modo neque dilutissime lutescens.

Frons cana, linea exilissima antica, et fasciola angusta supera transversis nigricantibus: epistomio et genis albonitentibus.

Antennae cum arista nigrae.

Abdominis segmenta 2. 3. 4 punctis sub-impressis aequalibus nigris: duobus in dorso singuli segmenti, duobus ad latera sub-reflexa: inter puncta duo dorsualia segmenti quarti etiam lineola nigra adest.

Pedes pallide sub-testacei, femoribus omnibus et totis nigricantibus grisei adspersis, apice summo testaceo: tibiis posticis ad basim annulo fusco et altero sub-apicali dilutiore cinctis.

Similis etiam O. *juncorum* Fall., sed sp. ista a nostra statim distinguenda, fronte unicolore griseo-cana, tibiis nullis fusco-annulatis etc.

Rarissimo lecta in ditione parmensi

sp. 4. O. *juncorum* Fall, Mgn. Macq. Zett.
herbarum Desv.

Specimen tantum vidi pedemontanum; et nescio sì in aliis plagis italicis inveniatur.

sp. 5. O. *aridella* Fall. Mgn. Macq. Zett.

Similis praecedenti, sed abdomine haud nigro punctato.

Exemplaria duo tantum sp. observavi, unum in Apennino parmense lectum, aliud danicum a Cl. Staeger missum.

sp. 6. O. *obscuripes* n.

Grisea, facie alba, antennis cum arista nigris, quarum articulus ultimus apice manifeste acuminatus

Abdomen unicolor griseum, haud distincte nigro-punctatum: tamen in dorso segmentorum quarti et quinti, atoma dua vix perspicienda adsunt nigricantia.

Pedes obscure fusci, geniculis tantum lutescentibus.

Unicum marem legi in Agro parmense.

G. IX. Leucopis. Mgn. Macq. Rndn. Zett. Schin.

Anthomyza Fall.

Antennae articulo ultimo disciforme, arista dorsuali, brevi, nuda.

Epistomium non setulosum.

Frons margini tantum occipitali setis parce instructa. — Proboscis brevis labiata.

Alae venis duabus primis longitudinalibus ante apicem distincte approximatis, inde divergentibus: transversa intermedia circiter contra apicem primae, aut secundae longitudinalis sita, longe a transversis basalibus etc.

sp. observatae.

A. Pedes femoribus et tibiis fere totis nisi totis nigricantibus.

B. Femora et tibiae etiam ad geniculos nigricantia.

sp. 1. L. *obscura* Halid.

BB. Geniculi magis vel minus late pallidi.

C. Frons. postice area latiuscula, sub-quadrata, nigra, orbitis et margine anteriori cano-albidis.

D. Tarsi intermedii articulis primis duobus, postici primo tantum lutescentibus.

Abdomen in dorso segmenti tertii nigro bipunctatum, punctis distinctis latiusculis sub-impressis.

sp. 2. L. *aphidivora* Rndn.

DD. Tarsi intermedii articulis primis tribus, postici duobus lutescentibus.

Abdomen haud manifeste nigro-punctatum.

sp. 3. L. *aphidiperda* Rndn.

CC. Frons aut tota cano-albida, aut vittis duabus obscuris plus minusve perspicuis.

E. Tarsi postici basi tantum articuli primi lutescentes.

Vittae frontales nigricantes distinctissimae, latiusculae.

sp. 4. L. *talaria* n.

EE. Tarsi postici articulis saltem duobus lutescentibus.

Vittae frontales, vel angustae, vel dilute fuscae, vel nullae.

F. Tarsi posteriores articulis duobus vel tribus apicalibus obscure fuscis, non totis lutescentibus.

G. Thorax vittis duabus lateralibus obscuris distinctis, sed lineis fuscis intermediis non perspicuis.

Venula transversa exterior longitudine distincte minore distantia ab intermedia.

sp. 5. L. *lusoria* Mgn.

GG. Thorax vittis lateralibus et lineis intermediis observandis.

Venula transversa exterior longa circiter ut distantia ab intermedia.

sp. 6. L. *griseola* Fall.

FF. Tarsi posteriores toti lutescentes, vel vix summo apice fusci.

H. Thorax vittis lateralibus et lineis intermediis distinctis.

Frons cano-albicans, obscure bivittata.

sp. 7. L. *minuscula* n.

HH. Thorax vittis tantum lateralibus distinctis.

Frons cano-albicans unicolor.

sp. 8. L. *palliditarsis* n.

AA. Pedes omnes, vel quatuor posteriores tibiis totis lutescentibus, vix aliquando annulo dilute fusco.

I. Femora omnia late, nisi tota obscure fusca.

K. Tibiae anticae partim nigricantes.

sp. 9. L. *armillata* n.

KK. Tibiae omnes, etiam anticae, totae lutescentes.

L. Thorax dorso toto cano, nec vittis nec lineis obscuris distinctis.

sp. 10. L. *bursaria* Rndn.

LL. Thorax dorso saltem vittas obscuras laterales praebente.

M. Antennae atrae.

Abdominis puncta nigra dorsualia non aut vix observanda, saepe minuta fusca.

sp 11. L. *Palumbii* Rndn.

MM. Antennae luteae vel fusco-lutescentes.

Abdominis puncta nigra dorsualia distincta, latiuscula, rotundata.

sp. 12. L, *Ballestrerii* n.

II. Femora quatuor posteriora, ut tibiae omnes lutescentia.

sp. 13. L. *Misaphida* Rndn.

---

sp. 1. L. *obscura* Halid.

Fusca, sub-grisea unicolor; antennis nigris: pedibus nigricantibus etiam ad geniculos; metatarso intermedio partim lutescente: halteribus capitulo albicante etc.

Specimen meum a Cl. Haliday acceptum, in Hybernia captum.

sp. 2. L. *aphidivora* Rndn. 1848.

Frons in vertice aream subquadratam nigram praebens, margine anteriore et orbitis, albidis.

Thorax vittis lateralibus obscuris, et lineis duabus fuscis intermediis distinctis.

Abdominis segmentum tertium in dorso bipunctatum, punctis latiusculis, nigris, sub-rotundatis, sat perspicuis.

Pedes nigricantes, geniculis et tarsorum basi lutescentibus: tarsorum anticorum articulo primo ad basim, intermediorum articulis duobus; posticorum basali toto luteis.

Alae, in paucis exemplaribus observatis, venulam trasversam exteriorem distincte minus longam praebent distantiae ab intermedia.

Larva parassita aphidum, praesertim spec; *terricolae* Rndn. in radicibus herbarum viventis.

Parmae a me observata.

Pupa fusco-ferruginea, lateribus elevato-sub-carinatis, carinis

rufo-testaceis: Corniculis uno apici instructa distantibus et longiusculis.

sp. 3. L. *aphidiperda.*

Frons ut in L. *aphidivora,* area nigra verticali praedita, et aliis notis sp. ista precedenti similis, sed distincta:

Abdominis dorso punctis nigris non observandis.

Tarsis posterioribus latius ad basim lutescentibus; scilicet, articulis tribus tarsorum intermediorum, duobus posticorum, lutescentibus.

Alarum venula transversa exterior circiter longa ut distantia ab intermedia.

Notae istae si constantes certe specificae.

In aphidibus mali larvas sp. inveni prope. Parmam, et in collibus sub-apenninis.

Pupa rufescens, unicolor, scabricula, superne transversim striata, lateribus biseriatim rugulosis sed non elevato-carinatis; corniculis elongatis, sub-conicis etc.

sp. 4. L. *talaria* n.

Frons cano-albicans, vittis duabus nigricantibus latiusculis, sic latis ut distantibus.

Thoracis vittae obscurae laterales et lineae fuscae intermediae distinctae.

Abdominis puncta duo dorsualia perspicua.

Pedes nigricantes, geniculis omnibus, tarsorum intermediorum articulis duobus, posticorum basi articuli primi lutescentibus.

Alarum vena transversa exterior minus longa distantiae ab intermedia: longitudinales quarta et quinta paulo extrinsecus divergentes.

Notae istae in unico exemplare observatae.

Inter Hyalopteros pruni Kch. invento.

sp. 5. L. *lusoria* Mgn. Rndn.

Cano-albicans, fronte obscure bivittata. Antennae atrae.

Thoracis vittae obscurae laterales distinctae, lineis fuscis intermediis non perspicuis.

Abdominis puncta duo nigra dorsualia latiuscula rotundata, sat distincta.

Pedes nigricantes, geniculis, tarsorum anticorum basi articuli primi, posticorum articulis duobus lutescentibus.

Alarum venula transversa exterior distincte minus longa distantiae ab intermedia.

Absentia linearum fuscarum in dorso thoracis, et brevitas venae transversae exterioris si ut in paucis nostris exemplaribus observatae, in aliis constantes, sp. Meigeniana non confundenda cum varietatibus *griseolae* Fallenii, ut Cl. Zetterstedt cogitat.

In Cocco juniperi et aliis congeneribus ejus larva vivit, Parmae a me observata, sed etiam in aphidibus nonnullis.

sp. 6. L *griseola* Fall. Schin (non Mgn. nec Macq.)
punctella Zett.

Frons obscure bivittata — Antennae nigrae.

Thorax vittis lateralibus et lineis intermediis distinctis.

Abdomen punctis duobus dorsualibus plus vel minus perspicuis.

Pedes nigricantes, geniculis et tarsorum quatuor posteriorum articulis duobus basalibus luteis.

Alarum vena transversa exterior longitudine sub-aequali distantiae a transversa intermedia.

Parmae saepe a me lecta inter aphidinas varias; seu, Hyalopteros pruni, Aphides persicae Fnscl etc.

sp. 7. L. *minuscula* n.

Sat parva. Frons obscure bivittata.

Thorax vittis obscuris lateralibus latis, et lineis fuscis intermediis distinctis.

Antennae fusco-rufescentes, non nigrae.

Pedes nigricantes, geniculis, tarsis quatuor posterioribus totis vel fere totis, et basi metatarsi antici lutescentibus: tibiis intermediis etiam apici luteis.

Abdominis puncta nigricantia dorsualia parum observanda.

Specimen unicum observavi in Italia australi lectum et mihi trasmissum a Cl. Haliday.

sp. 8. L. *palliditarsis*. n.

Frons non manifeste obscure vittata. — Antennae nigrae.

Thoracis vittae laterales angustae sed distinctae, lineis fuscis intermediis non observandis.

Abdominis puncta obscura dorsualia non perspicua.

Pedes obscuri, geniculis tarsisque omnibus luteis, vix apici paulo obscurioribus.

Alarum vena transversa exterior minus longa distantiae ab intermedia.

Raro lecta in collibus parmensibus inter aphides populi nigrae, seu *Chaithophoros populi* Kch.

sp- 9. L. *bursaria* Rndn., 1848.

Similis fere in omnibus sp. *palliditarsi*, sed faciliter distinguenda; Thoracis dorso toto albicante, vittis et lineis nullis obscuris; et tibiis omnibus et totis lutescentibus.

Pupae in agri parmensis collibus lectae non raro, inter Pemphigos bursarios Kch, in gallis petioli foliorum Populi albae, et in gallis difformibus foliorum ulmi campestris, inter Schizoneuras ulmi Klt. et in Pemphigo semilunari Pass.

Pupa ferruginea, scabricula, lineis duabus lateralibus rugulosis elevatis, corniculis longis crassiusculis leviter incurvis etc.

sp. 10. L. *armillata* n.

Frons albicans, in medio grisescens, sed vittis obscuris non perspicuis.

Thoracis vittae laterales amplae, et lineae fuscae intermediae distinctae.

Abdominis puncta dorsualia obscura non, aut vix observanda et minutissima.

Pedes femoribus omnibus late, et tibiis anticis partim obscure fuscis, alibi lutescentes.

Alae venis longitudinalibus quarta et quinta ad apicem paulo convergentibus: transversa exteriore minus longa distantiae ab intermedia.

In agro parmensi non frequens inter aphides varios.

sp. 11. L. P. *Palumbii* Rndn. 1871.

Frons albicans haud obscure-vittata. Antennae atrae.

Thorax vittis lateralibus obscuris distinctis, lineis fuscis intermediis non observandis.

Abdominis pucta duo obscura dorsualia, parva, et saepe parum perspicua.

Pedes tibiis tarsisque omnibus et totis, cum apice femorum luteis, femoribus tantum nigricantibus etc.

Larvas et pupas observavi in gallis majoribus rotundatis Pistaciae terebinti a D. F. Mina Palumbo missis e Sicilia; ibi Pemphigos utricularios vorant larvae, sed forte etiam aliis Pemphigis foliorum Pistaciae vescutur.

Pupa pallide-testacea, hirtula, corniculos breves sub-tuberculiformes uno apici praebet.

sp. 12. L. *Ballestrerii* Rndn.

Similis habitu, colore corporis, statura etc. sp. praecedenti, sed distincta, praesertim.

Antennis rufescentibus, non nigris; et punctis dorsualibus abdominis latiusculis, rotundatis, distinctissimis.

Exemplaria aliqua inveni inter Pemphigos cornicularios Pass. gallas siliquiformes Pistaciae terebinti efformantibus, a March. Ballestrero panormitano mihi transmissas.

sp. 13. L. *misaphida* Rndn 1848.

Frons obscure bivittata. — Antennae nigrae.

Thoracis lineae fuscae intermediae observandae, et vittae obscurae laterales aplissimae.

Abdominis dorsum albedine paulo lutescente et punctis obscuris non perspicuis.

Pedes toti lutescentes, exceptis femoribus anticis in medio, et tarsis pariter anticis ad apicem, obscure fuscis.

Inventa in colle ditionis parmensis inter aphides lonicerae Fnscl. seu Siphocorinas Pass. xylostei Schr.

G. X. Sephanilla n.

Charact. praecipui.

Antennae breves, articulo ultimo circulari, arista dorsuali, nuda.

Frons in medietate posteriori setigera.

Epistomium porrectum, margine laterali setuloso.

Scutellum setis 4. instructum.

Alae venis duabus primis longitudinalibus, ante apicem approximatis, inde divergentibus: costali usque ad apicem longitudinalis quintae producta: *transversa intermedia sat prope basalibus, et longe ab exteriori sita* etc.

sp. Unica.

S. *sertulata* n.

Nigra, nitens praesertim in dorso abdominis:

Frontis taenia transversa flava prope marginem anteriorem: — Proboscis alba.

Oris margine et vittis duabus superne sitis, parvis, luteo-albidis.

Antennae rufae limbo supero nigricante.

Halteres pallidi, stipite fusco.

Pedes femoribus nigris, radice et geniculis pallide luteis: tibiis fuscis, annulo intermedio plus minusve dilutiore: tarsis articulis basalibus pallidissime lutescentibus.

Alae sub-limpidae, venis nigricantibus: transversae exterioris distantia ab intermedia vix duplo minor distantia ab apice longitudinalis quintae etc.

Non raro legitur in floribus et foliis, agri parmensis.

G. XI. Lonchea Fall. Mgn. Macq. Zett.

Teremya (prt.) Macq.

Musca Fab.

Char. praec.

Antennae ad originem sat proximae, elongatae, contra faciem inclinatae; arista dorsuali nuda, subnuda.

Epistomium margine et lateribus setulosis.

Frons antice pilosa, in vertice setigera.

Alae vena septima longitudinali apici flexuosa, semi

spuria, margini postico alarum producta: transversa intermedia non retracta prope basales etc.

sp. italicae.

A. Pedes toti cum tarsis nigri.

B. Alae ad costam et basim fusco-flavidae.

sp. 1. *flavidipennis* Zett.

BB. Alae etiam basi et costa fere omnino decolores.

C. Antennae elongatae circiter usque ad epistomium.

sp. 2. *vaginalis* Fall.

CC. Antennae abbreviatae, et ab epistomio remotae.

sp. 3. *Deutschi* Zett.

AA. Pedes saltem metatarsis pallide testaceis.

D. Calyptra fusco-nigricantia.

sp. 4. *tarsata* Fall.

DD. Caliptra albicantia.

E. Palpi dilatato-compressi, et producti ultra epistomium.

sp. 5. *palposa* Staegr.

EE. Palpi forma et longitudine ordinariis.

F. Abdomen nigro-nitidum, vel atro-subcaerulescens, non aeneum, nec virescente metallicum.

G. Scutellum atrum ut thorax et abdomen, non nigro-aenescens. Antennae articulo tertio manifeste lato.

sp. 6. *laticornis* Mgn.

GG. Scutellum nigro-aenescens, distinctum a thorace et abdomine atro-nitidis.

Antennae non dilatatae.

sp. 7. *scutellaris* n.

FF. Abdomen aenescens, vel virescente metallicum.

sp. 8. *viridana* Mgn.

---

sp. 1. L. *flavidipennis* Zett.

nigra? Mgn.

Diagnosis nimis brevis et incompleta L. *nigrae*, et ejusdem statura valde minor, vetant ne species ista meigenianae adscribatur.

Adde characteribus *flavidipennis:* venae longitudinalis quintae segmentum penultimum, praecedenti sub-aequale nisi paulo longius, non ut fere in omnibus congeneribus plus minusve brevius.

Non infrequenter legitur in agro parmensi, Etruria, Pedemontio etc.

sp. 2. L. *vaginalis* Fall. Mgn. Macq. Zett.

A praecedente diversa, alis in utroque sexu hyalinis sub-decoloribus etiam ad basim, et venae longitudinalis quintae segmento penultimo breviore praecedente: in coeteris similis flavidipenni.

Raro lecta in collibus agri parmensis et in Etruria.

A duabus praecedentibus diversissima, statura sat minore; calyptris fuscis non albidis, et antennis articulo tertio breviusculo sub-ovato etc.

A vaginali vero etiam distincta, alis paulo flavidis, et venae longitudinalis quintae segmento penultimo longitudine subaequali praecedente.

Rarissima in collibus agri parmensis.

sp. 4. L. *tarsata* Fall. Mgn. Zett. Schin.

Distinguenda facillime a tribus praecedentibus, basi tarsorum flavida, et a sequentibus calyptrorum colore fusconigricante, non albido.

Venae quintae longitudinalis segmentum penultimum vix brevius praecedente.

In agro parmensi et Pedemontio non infrequens.

sp. 5. L. *palposa* Staegr. Zet. Schin.

Statim a congeneribus distincta structura palporum, qui in hac sp. lati sunt, compressi, et ultra epistomium producti.

Praeterea: antennarum articulus tertius longus et latiusculus. — Alae basi paulo flavescentes.

Calyptra albicantia. — Tarsi toti lutei.

Venae quintae segmentum penultimum paulo brevius praecedente etc.

Unicum exemplar possideo in montuosis Insubriae captum.

sp. 6. L. *laticornis* Mgn. Zett. Schin.
(G. Teremyia) Macq.

Latitudine articuli tertii antennarum, ab affinibus facile dignoscenda.

Color corporis totus niger, paulo subcoerulescens.

Alae hyalinae basi dilute lutescentes etc.

Nondum in Italia capta, sed facilius invenienda: hic notata pro comparatione.

sp. 7. L. *scutellaris*. n.

Color corporis atro-nitens, non subcoerulesces, scutello tamen nigro aenescente a colore atro thoracis et abdominis sat distincto.

Antennae breviusculae, non ad epistomium productae, articulo ultimo sub-ovato.

Alae non limpidissimae, venae longidinalis quintae segmento penultimo paulo breviore praecedente, calyptra albicantia.

Tarsi articulis duobus primis luteo-flavidis etc.

Specimina tria legi in collibus agri parmensis, et unum a D. Piccioli etruscum, accepi.

sp. 8. L. *viridana* Mgn.

Colore corporis laete aeneo, vel virescente metallico statim a congeneribus distincta.

Praeterea statura inter minores locanda; antennae ad epistomium non productae, articulo ultimo sub-ovato: Alae hyalinae sub-decolores. — Calyptra albicantia.

Tarsi basi lutescentes etc.

Bis. a me inventa in collibus agri parmensis, et exemplar melitense, nostris minore, a D. Schembri obtinui.

G. XII. Dasiops. Rndn. 1856.

Lonchea Fall. Mgn. Zett. Schin.

Chortophila Mcqrt. (prt.)

Lasiops Mgn. (prt.)

Char. praec.

Antennae ad originem sat distantes: brevissimae et longe

ab epistomio remotae; articulo ultimo non longiore praecedentibus conjunctim: arista dorsuali nuda.

Epistomium cum genis setulosum.

Frons antice pilosa in vertice setigera.

Oculi in mare hirti, in faemina puberuli vel subnudi.

Alae venis duabus primis non manifeste ante apicem approximatis, sed sub-paralleliter decurrentibus, et ad apicem paulo divaricatis: longitudinali septima abbreviata, et a margine posteriori alarum distante etc.

sp. 1. D. *loncheus* Rndn. 1856. (exclus. sinon.)

♀ Lonchea parvicornis Mgn.

♂ Chorthophila lasiophtalma Macq.

♂ Lasiops aenescens Mgn-

♂♀ Lonchea lasiophtalmo Schin. 1863.

Nigra subaenescens, facie paulo albidi nitente,

Alae dilute fusco-flavidae. — Calyptra albicantia.

Halteres nigri. — Metatarsi luteo-testacei etc.

Vulgaris in tota Italia praesertim superiore; ejus larva in ryzomis vivit Cynodontis dactylonis, ut ex observat. D. Giraud et meis

---

GENERUM ET SPECIERUM

INDEX

G. *CHAMEMYIA. Pnz.*
V. G. Ochtiphila Fall. pag. 345.
G. *CHIROMYA Desv.*
V. G. Thyrimyza *Zett.* 244.
G. *DASIOPS Rndn.* 246, 271.
sp. loncheus *Rndn.* 272.
— *lasiophthalma Schin.* 272.
— *aenescens Mgn.* 272.
G. *ESTELIA Desv.*
V. G. Ochtiphila *Fall.* 245.
G. *GEOMYZA Fall.* 244, 251.
sp. bracata *Rndn.* 251, 253.
— calceata *Rndn.* 252, 253.
— combinata *Lin.* 251, 252.
— pictipennis *Rndn.* 252.
— tripunctata *Scop.* 252, 253.
— venusta *Mgn.* 251, 252.
G. *LASIOPS Mgn.*
V. G. Dasiops *Rndn.* 246, 271.
G. *LEUCOPIS Mgn.* 245, 261.
sp. aphidiperda *Rndn.* 262, 264.
— aphidivora *Rndn.* 261, 263.
— armillata *Rndn.* 262, 265.
— Ballestrerii *Rndn.* 263, 267.
— bursaria *Rndn.* 262, 265.
— griseola *Fall.* pag. 262, 265.
— *punctella Zett.* 265.
— lusoria *Mgn.* 262, 264.
— minuscula *Rndn.* 262, 265.
— misaphida *Rndn.* 263, 267.
— obscura *Halid.* 261, 263.
— palliditarsis *Rndn.* 262. 265.
— Palumbii *Rndn.* 263, 267.
— talaria *Rndn.* 262, 264.
G. *LISELLA Desv.*
V. G. Thyrimyza *Zett.* 244, 246.
G. *LONCHEA Fall.* 246, 268, 271.
sp. Deutschi *Zett.* 269.
— flavidipennis *Zett.* 269.
— laticornis *Mgn.* 269, 271.
— palposa *Stgr.* 269, 270.
— scutellaris *Rndn.* 269, 271.
— tarsata *Fall.* 269, 270.
— vaginalis *Fall.* 269, 270.
— viridana *Mgn.* 269, 271.
G. *OCHTIPHILA Fall.* 245, 259.
sp. aridella *Fall.* 259, 260.
— frontella *Rndn.* 259, 260.

— *coronata? Lw.* pag. 260.
— juncorum *Fall.* 259, 260.
— *herbarum Desv.* 260.
— maritima *Dufr.* 259.
— *flavipalpis Halid.* 259.
— obscuripes *Rndn.* 259, 260.
— polistigma *Mgn.* 259, 260.
G. *OCHNERUS* Costa *O.*
V. G. Toxoneura *Macq.* 245.
G. *OPOMYZA Fall.* 245, 253.
sp. florum *Fab.* 254.
— *punctella Fall.* (prt.) 254.
— germinationis 254.
G. *PALLOPTERA Fall.* 245, 255.
sp. ambusta *Mgn.* 256, 258.
— arcuata *Fab.* 256, 257.
— limbata *Rndn.* 256, 257.
— saltuum *Lin.* 257, 258.
— *marginella Fall.* 258.
— *unicolor Fab.* 258.
— trimacula *Mgn.* 256, 257.
— umbellatarum *Fab.* 256, 258.
— *gangrenosa Pnz.* 258.
— *germinationis L.* (prt.) 258.
— usta *Mgn.* 256, 258.
— *scutellata Macq.* 258.
— ustulata *Fall.* 257, 258.
G. *PERATOCHETUS Rndn.* 244, 250.
sp. lutescens *Rndn.* 251.
G. *PIOPHILA Fall.* 244, 248.
sp. casei *Lin.* 248, 249.
— *atrata F.* v, 249.
— *petasonis Dfr.* 249.
— *vulgaris Fall.* (prt.) p. 249.
— foveolata *Mgn.* 249.
— latipes *Mgn.* 249, 250.
— melanocera *Rndn.* 248, 249.
— nigriceps *Mgn.* 249, 250.
— *vulgaris* (prt.) *Fall.* 250.
— pusilla *Mgn.* 248, 249.
G. *SEPHANILLA Rndn.* 246, 267.
sp. sertulata *Rndn.* 268.
G. *SIPHELLA Desv.*
V. G. Thyrimyza *Zett.* 244, 246.
G. *SUILLA Desv.*
V. G. Palloptera *Fall.* 245.
G. *THEREMYA Macq.*
V. G. Lonchea *Fall.* (pr.) 246, 268.
G. *THYRIMYZA Zett.* 244, 246.
sp. flava *Lin.* 247.
— *femorella Fall.* 247.
— *fenestrarum Desv.* 247.
— flavicornis *Desv.* 247.
— macrura *Rndn.* 246, 247.
— oppidana *Scop.* 247.
— *chrysophtalma Zett.* 247.
— *flava Fab.* 247.
— *lutea Fall.* 247.
— *nigricornis Desv.* 247.
G. *TOXONEURA Macq.* 245, 254.
sp. pulchella *Rossi,* 255.
— *fasciata Macq.* 255.
— *lobata Fab.* 255.

COLEOTTERI TENEBRIONITI DELLE COLLEZIONI ITALIANE

ESAMINATI

da FLAMINIO BAUDI

(Continuazione. — V. pag. 183 e seg.)

G. *Pachychila* Esch. Genere conosciuto, distinto essenzialmente dalle *Tentyrie* per la struttura delle tibie anteriori, che in generale sono più corte, più robuste; più o meno dilatate sensibilmente verso l'apice; le antenne hanno per lo più il terzo articolo meno allungato relativamente al secondo; infine è assai raro che abbiano le elitre completamente marginate alla base, gli angoli posteriori del loro torace, quando, ne hanno, sempre meno sensibili o ripiegati all'ingiù.

Il Prof. Kraatz posta in capo del genere la P. (Homala Sol.) *punctata*, che ha le elitre puntato-striate, divide primieramente le specie in due sezioni: nella prima stan quelle il cui torace non ha angoli posteriori sensibili, o trovansi lungo la base all'indentro dello svolto della parte posteriore dell'elisse trasversale che forma il torace e non sono rivolti all'ingiù. Nella seconda sezione le altre specie che hanno angoli posteriori del torace sensibili e rivolti all'ingiù.

1ª. Sezione: *a*. Epistoma assai incrassato: torace senza angoli alla base; P. *Salzmanni*, *Kunzei*, *tumidifrons*: torace con angoli sensibili alla base, questa però col solco basale trasverso poco profondo; P. *Steveni*.

b. Epistoma non incrassato: torace senza angoli alla base. P. *impunctata, hispanica, foveipennis, pedinoides, sulcifrons:* torace con angoli distinti alla base; P. *Dejeanii, nitens, brevis.*

2ª. Sezione. *a*. Torace con gli angoli posteriori molto piegati all' ingiù; P. *impressifrons, tripoliana, incrassata, dissecta.*

b. Torace cogli angoli posteriori poco ripiegati: base dello stesso quasi troncata; P. *sublunata, glabella, acuminata:* base bidentata nella metà; P. *Servillei.*

c. Antenne corte, più gracili, margine basale del torace non più largo nel mezzo che ai suoi lati, dentato o meno, di forma alquanto variabile; P. *Germari, sardea, Frioli, crassicollis, Haroldi, sabulosa, longipennis.*

Pachychila (Lophoma Sol.) *punctata* Fabr. Algeria e Marocco M. Torino, coll. Sella, Pirazzoli, Emery e mia: la ricevetti come di Spagna; nella coll. Pirazzoli, notata pure di Spagna; nella coll. Emery designata d'Andalusia dall'Ab. Marseul.

P. *impunctata* Fairm. Mauritania, mia coll.: corpo senza punteggiatura, elitre tagliate a semicerchio alla base.

P. *hispanica* Sol. *boetica Ramb.* Spagna. M. Torino, Genova, Pavia, mia coll.: statura forte, elitre densamente punteggiate.

P. *Salzmanni* Sol. Tangeri M. Torino, Mauritania mia coll. Un es. più grosso e più convesso nella coll. del M. di Torino è designato di Grecia: distinguesi dalla *Kunzei* e *tumidifrons* pel torace attenuato anteriormente, densamente punteggiato.

P. *pedinoides* Esch. Tangeri M. Torino: base del torace smarginata ai due lati, linea impressa trasversale profonda, capo solo impresso ai due lati del fronte fra le antenne; nella *sulcifrons* il capo ha invece una leggera solcatura trasversale.

P. *Steveni* Sol. Mauritania, Algeria e Tunisi M. Torino, Genova e mia coll., Tunisi Truqui. Nella coll. del M. di Firenze è notata di Sicilia, come di quest' isola l'ebbe pure il S. Sella, ricevuta però dal Tarnier.

P. *Kunzei* Sol. Algeria M. Torino, Genova, coll. Emery e mia; distinta dalla seguente pel solco golare del capo largo e profondo, statura d'ordinario piuttosto grossa.

P. *tumidifrons* Kr. var. *breviuscula* Kr. Marocco mia coll., ha la gola solo leggermente impressa.

P. *Dejeanii* Bess. *subovata* Dej. cat. Sicilia, Sardegna ed anche Calabria, quasi tutte le collezioni; Dejean l'ebbe segnata pure di Corfu: un es. inviatomi da Frivaldsky come di Grecia varia da quelli italiani per gli angoli posteriori e lobo mediano della base del torace più avanzati, così che questa pare tridentata. Variabilissima poi di statura, trovandosene alcune d'oltre la metà minori della statura normale, queste d' ordinario assai levigate e lucenti, d' ordinario quelle più grosse sono opache.

P. *impressifrons* Sol. Algeria M. Torino, coll. Emery e mia: nella coll. del M. di Genova è notata d'Andalusia, nella mia coll. sta un es. datomi come di Cadice dal S. Chabrier col nome di *gagatina*. Questa ha come la seguente l'epistoma incrassato, ma le pleure del torace sono liscie.

P. *tripoliana* Sol. Numidia M. Torino. Pleure del torace strigose, corpo senza punteggiatura.

P. *incrassata* Rosenh. Andalusia M. Torino; coll. Pirazzoli e mia: densamente e men sottilmente punteggiata, epistoma piano.

P. *sublunata* Sol. Isole Baleari coll. Sella: corpo levigato.

P. *glabella* Herbst. Spagna M. Torino, Genova, coll. Sella, Pirazzoli, Bertolini e mia: densamente punteggiata, pleure del torace punteggiate, non strigose come quelle dell'*acuminata*. Varia talora di statura più grossa e molto opaca.

P. *Servillei* Sol. Corsica, anche di Sardegna; di quest'isola pare più propria una var. minore colle elitre più opache, talora substriate, cioè la var. *pygmaea* Genè; tutte le collezioni.

P. *Germari* Sol., *bifida* Ramb. Spagna e Marocco M. Torino, coll. Sella, Bertolini e mia: nelle collezioni spesso trovai designata con questo nome la sp. seguente.

Var. *bimucronata* Ramb. Malaga, M. Torino. Il torace ha il lobo medio avanzato, bifido.

P. *sardea* Kr. Sardegna, comune presso Cagliari, M. Torino, Genova Pavia, coll. Sella, Meda, Bertolini, Pirazzoli e mia: in questa il lobo medio del torace poco s'avanza, ma porta al suo margine posteriore due piccoli denti, d'ordinario più distanti fra loro che nella *Germari*.

P. *Frioli* Sol. Algeria, Tunisi, Sardegna, Sicilia, Calabria e Grecia, quasi tutte le collezioni: il torace ha la base troncata, gli angoli posteriori assai rivolti all'ingiù, piuttosto acuti.

P. *crassicollis* Kr. Algeria, M. Pavia: il torace ha gli angoli posteriori ottusi, è densamente punteggiato.

P. *Haroldi* Kr., *edentata* Truqui in litt. Tunisi M. Torino: ha le elitre ovali, gli angoli posteriori del torace rotondati, questo non punteggiato, nella *sabulosa* invece è liscio.

P. *longipennis* Kr. Tangeri M. Torino: elitre oblunghe come nella *sabulosa*, torace punteggiato, angoli posteriori arrotondati, pleure strigose.

G. *Microdera* Esch. Genere che ha molta affinità di caratteri colle *Tentirie* e colle *Pachichile*, dalle quali distinguesi per forma più svelta, corpo più allungato, dalle seconde in particolare pelle elitre allungato-ovali, tibie anteriori non dilatate, dalle *Tentirie* pella minore relativa lunghezza del terzo articolo delle antenne, e pelle elitre alla base marginate soltanto agli omeri, in una sola completamente marginate, statura d'ordinario minore, torace più attenuato verso la base.

Microdera deserta Tausch. Russia mer. M. Torino, Caucaso mia coll. Rassomiglia alcun poco per forma alla *Tentyria laevigata* di Sicilia, le sue elitre però hanno una infossatura longitudinale assai larga lungo la sutura.

M. *campestris* Stev. Turcomannia M. Torino, Persia mer. e settentr. Doria M. Genova e mia coll.

M. *marginata* n. sp. Persia merid. Doria M. Genova: distinguesi dalle congeneri pella sua statura maggiore, (ad eccezione della

deserta), corpo assai allungato, elitre completamente marginate alla base: non ostante quest'ultimo carattere, sia pel complesso delle sue forme, che per gli altri caratteri parmi stia meglio fra queste che non fra le *Tentyrie*. (V. descr. in Berl. Ent. Zeit. 1875).

M. *gracilis* Esch. Steppe dei Kirghisi e Bucharia, M. Torino e Pavia, in questo notata come della Russia merid.

M. *subsulcata* Kr. Turcomannia M. Torino.

M. *convexa* Tausch. Crimea e Steppe dei Kirghisi M. Torino, Russia mer. mia coll.

M. *globulicollis* Mèn. Bucharia e Turcomannia M. Torino.

M. *scyta* n. sp. Bucharia M. Torino (V. descr. loco cit.).

M. *subglobosa* Kr. Turcomannia M. Torino.

G. *Tentyria* Latr. Genere ben conosciuto, assai numeroso di specie, massime proprie all' Europa, fra le quali parecchie italiane: credetti opportuno non solo ordinarle metodicamente secondo i lavori di Solier e Kraatz, ma eziandio di suddividerle in varii manipoli, tenendo per base le divisioni ideate dal Solier, intercalando fra esse le specie che quest'Autore non conobbe, disponendole però nelle rispettive divisioni in modo da avvicinare quelle che parvermi avere maggiore affinità di forme, tenuto per lo più conto della forma del torace. Credo quanto sovra tanto più necessario, inquantochè rinvenni nelle diverse collezioni molte denominazioni erronee o scambiate, e molti nomi puramente tradizionali o di catalogo. Forse anche a me non ostante il paziente studio e la copia di materiali che ebbi sott'occhio, saranno incorsi alcuni sbagli di denominazione, tanto son variabili e fugaci alcuni caratteri nelle specie similari.

Prima Divisione.

Solcatura della gola in forma di semplice stria trasversale, poco impressa, segnata nella metà da una fossetta rotonda od oblunga più o men marcata (1).

Prima Suddivisione.

Lobo basale medio del torace più o meno pronunziato, intero o smarginato, di rado troncato. A. Elitre marginate alla base.

Tentyria mucronata Stev. Francia merid. quasi tutte le collezioni: d'ordinario è opaca, il torace è trasversale, il lobo basale è distintamente bidentato: var. *oblonga* Sol. Francia mer. e Spagna orient. M. Torino, coll. Bertolini, Sella e mia; designata di Calabria e Grecia nelle coll. Bertolini e mia, dell'Italia merid. M. Pavia, Sardegna? Genè M. Torino; in questa varietà il torace è men distintamente bidentato alla base, le elitre sono opache; var. *nitida* Sol. Calabria mia coll.; come la preced. var., elitre nitide.

T. *elongata* Waltl. Kr. *sinuato collis* Rosenh. e var. *rugoso-striata* Ramb. Andalusia M. Torino, Genova, Pavia, coll. Sella, Pirazzoli, Bertolini e mia: nel Museo di Torino havvi una var. del Portogallo di statura assai piccola.

T. *emarginata* Kr. Andalusia, M. Torino, Genova, coll. Bertolini e mia, Pirenei or. M. Torino.

T. *ligurica* Sol. Corsica e Sardegna, tutte le collezioni: in quella del M. di Torino v'ha un es. d'Andalusia, più grosso dei nostrali.

B. *Elitre marginate alla base soltanto sugli omeri.*

T. *subcostata* Sol. Algeria, Andalusia M. Torino, mia coll.

T. *maroccana* Sol. Mauritania e Spagna mer. M. Torino e mia coll.

---

(1) Per maggior brevità la chiamerò, col Kraatz, *solco golare;* desso trovasi nella più gran parte della Tribù dei Tentiridi più o meno sviluppato in larghezza, lunghezza e profondità, quando è poco segnato, la fossetta media appare soventi meglio; vedesi nella parte inferiore del capo fra il pezzo che sostiene il mento e la gola.

Seconda Suddivisione.

Torace sinuoso ai lati della base, questa leggermente prolungata nella metà, di rado smarginata nel mezzo.

T. *Ramburii* Sol. Corsica, quasi tutte le collezioni: var. *angusticollis* Sol. Corsica coll. Bertolini; var. *Maillei* Sol. Corsica coll. Sella e mia; var. *substriata* Sol. Corsica M. Pavia, coll. Bertolini e mia, nella quale ho un es. dato con dubbio di Sicilia dal S. Villa. Questa specie va distinta oltre alla forma del torace alla sua base, per esser questo d'ordinario più ristretto ed angustato verso la base, mentre nelle tre prime specie esso è piuttosto trasversale o quasi elittico; distinguesi dalla *laevigata* per statura minore, più esile, torace meno dilatato anteriormente, gola solo impressa d'una fossetta.

T. *rugosa* Genè Sard. M. Torino, Pavia, coll. Sella e mia: sp. ben distinta per la forte e densa rugosità delle sue elitre.

T. *Floresii* Genè Sard. M. Torino, Genova, Pavia, coll. Garbiglietti, Sella e mia: elitre meno rugose che nella precedente, fortemente impresse di punti più o meno oblunghi disposti per serie longitudinali.

Var. *monticola* Gené Sard. M. Torino, Genova, coll. Sella e mia: Genè la descrisse come specie propria, appoggiato principalmente alla considerazione che la *Floresii* trovasi in siti poco discosti dalla spiaggia marina, mentre la *monticola* ne vive assai discosto in luoghi montuosi; ne dà per caratteri specifici la statura più grossa ed il principiare dalla base stessa delle elitre ad esser visibili le serie di grossi punti, quali invece nella *Floresii* non cominciano che alquanto discosto dalla base; ora questo carattere su molti esemplari, compresi i tipici del Genè, che ebbi sott'occhio, lo rinvenni in un individuo solo, misto agli altri col nome di *monticola* nella coll. di Sardegna, penso pertanto debba considerarsi come puramente accidentale e questa solo una varietà più grossa, forse in migliori

condizioni di prosperità in sito elevato, che sulle aride sabbie prossime al mare.

T. *curculionoides* Herbst. Spagna e Portogallo M. Torino e mia coll. da Stierlin.

T. *Schaumii* Kr. Isole Baleari M. Torino, coll. Sella.

T. *andalusiaca* Kr. Andalusia M. Torino, mia coll. nella quale ho pure un vecchio es. designato di Corsica.

T. *interrupta* Sol. Francia merid. e Spagna M. Torino, Genova, Firenze, coll. Meda, Pirazzoli, e mia: il Frivaldski mi mandò pure un es. colla designazione di Russia mer., la credo però errata: var. *gallica* Sol. Fr. mer. M. Torino.

T. *gaditana* Sol. Spagna mer. M. Torino, coll. Sella, Bertolini e mia.

T. *orbiculata* Fab., *ægyptiaca* Sol. Egitto inferiore e superiore, M. Torino, Genova, coll. Garbiglietti ed Emery; d'Egitto e Siria mia coll. Assai variabile di grossezza, come pure pel corpo superiormente più o meno lucente, punteggiatura delle elitre più o meno fina, talvolta disposta per serie longitudinali.

Seconda Divisione.

Solco golare più o meno profondo, almeno ai lati.

Prima Suddivisione.

Elitre più o meno levigate, o leggermente solcate, non coperte di fossette e grosse rughe trasversali.

A. *Epistoma assai incrassato, segnato al suo confine col fronte d'una leggiera solcatura trasversale; fronte spesso con due forti punti impressi.*

T. *Saulcyi* Reiche Palestina. Siria e Cipro M. Torino, Genova e mia coll. Un es. nella coll. del civico M. di Genova stava accosto ad uno dell'*orbiculata* di Grecia, altro nella coll. Pirazzoli è designato di Roma; presumo queste due indicazioni di località erronee.

T. *diseicollis* Reiche Palestina, Siria e Cipro M. Torino, Genova e mia coll.

T. *laticollis* Kr. Giaffa M. Genova.

T. *Thunbergii* Stev., *bipunctata* Sol. Algeria e Spagna M. Torino, Genova mia coll : var. *affinis* Sol. Algeria mia coll., mi fù data sotto il nome di *Bassii* Sol.

B. *Epistoma poco incrassato anteriormente, senza impressione che lo distingua dal fronte: corpo più o meno allungato; nelle prime specie di questo manipolo le elitre hanno la punteggiatura più o meno disposta per serie longitudinali; nelle altre il torace è quasi quadrato, o di poco più largo che lungo; nell'ultima questo è più breve, leggermente trasversale.*

T. *punctato-striata* Sol. Egitto M. Torino.

T. *puncticeps* Mill. Siria, M. Genova: var. *persica* m. Persia settentr. Doria M. Genova.

T. *parallela* n. sp. Persia settentr. Doria M. Genova (V. descr. in Berl. Ent. Zeit. 1875.)

T. *glabra* Sol. Fabr. ? Egitto M. Torino.

T. *Sommieri* n. sp. Isola Linosa raccolta dal distinto botanico di Firenze S. Stefano Sommier, M. Genova. (V. loco citato)

T. *mauritanica* n. sp. (*mauritanica* et *elongata* Dej. Cat.) Egitto e Tripoli M. Torino. (V. loco citato.)

T. *Latreillei* Sol. var. Tunisi M. Torino, recata dall'esimio Prof. di Zoologia nell'Università di Torino Cav. Michele Lessona.

T. *gigas* Fald. Turcomannia e Russia merid. M. Torino.

C. *Epistoma non incrassato, piano.*

a. Torace e d'ordinario anche elitre a punteggiatura fina, profonda e densa; margine basale del torace più o meno sinuoso ai lati, col lobo medio leggermente angoloso od appuntato.

T. *italica* Sol. Grecia, Dalmazia, Toscana, Prov. di Roma, Calabria, terra di Bari, Lucania, Sicilia tutte le collezioni; variabile assai di statura, di nitidezza di corpo, per lo più opaco; torace talvolta più trasversale ossia più dilatato ai lati, spesso anche in questo caso col corpo più nitido (var. *romana* Sol. in litt.); però riconoscibile fra tutte le specie italiane pella struttura del torace, la cui base è nel mezzo alquanto prolungata sen-

sibilmente in modo da formare un angolo alla sua estremità, inoltre il torace porta una punteggiatura più profonda e ben distinta, assai più fitta e sottile quella delle elitre; il corpo nel complesso è anche alquanto più allungato che nelle seguenti. Trovai nella coll. Bertolini un es. notato Transilvania, uno di piccola statura notato di Corsica ed un altro di statura normale designato di Malaga nella coll. del M. di Torino, nominato T. *strigosula* Ramb. Dej. Un solo di Sardegna mia coll.

T. *corrugata* Rosenh. Portogallo e Spagna M. Torino e mia coll.; per le elitre corte e striate sarebbe più prossima alla *Bassii*, ma per la forma del torace parmi intermedia fra l'*italica* e la seguente.

T. *cylindrica* Sol., *acuminata* Reiche Cipro Truqui, M. Torino, Genova, Pavia e mia coll.

V. *lata* m. Cipro: d'aspetto ben diversa dalla genuina *cylindrica* avendo il torace assai allargato lateralmente, le elitre più corte e solcate, ma dal complesso de'suoi caratteri non parvemi dovere separare in specie distinta l'unico es. che posseggo.

T. *cypria* Kr. Cipro M. Torino, Genova, Pavia coll. Garbiglietti e mia.

T. *collatina* Reiche, Siria, Libano M. Genova: fra tutte distinta pel torace quasi piano.

T. *angulata* Br. Costantinopoli, var. *subdepressa* Sol. Egitto e Tripoli; var. *angulata* Sol. Asia minore M. Torino.

T. *taurica* Tausch. Grecia, Romelia, Turchia, Russia mer. ed Asia min. M. Torino, Genova, coll. Bertolini, Meda e mia: var. *Fischeri* Sol. Russia mer., Turchia M. Torino e mia coll.; varietà di statura minore, torace più corto, trasversale, tagliato alla base quasi in linea retta, Dalmazia, Russia mer. Kurdistan M. Torino e mia coll. Di quest'ultima varietà nella coll. Dejean havvene un ind. segnato Sicilia? Un altro di statura straordinariamente grossa, opaco, torace a punteggiatura più distinta, quasi come nelle più grosse *italica* è dal Dejean denominato T. *grandis*, designato di Sicilia; ciò nullameno, massime

per la forma delle sue elitre assai arrotondate ai lati ed acuminate all'apice parvemi non doverlo separare dalla *taurica*.

T. *Sardoa* Sol. Communissima presso Cagliari, a Portoscusu e Carloforte in Sardegna, vive pure, men frequente, in Sicilia; tutte le collezioni, spesso designata col nome di *sicula* Sol. Nella coll. Meda un es. è notato di Grecia. La var. *Mittrei* Sol. di statura piccola, corpo levigato e lucente, elitre quasi non punteggiate, pare assai rara; un es. di Sardegna mi fu dato dal D. Rosenhauer. La var. *barbara* Sol. non pare rara nella Tunisia ed Algeria, M. Torino, coll. Bertolini.

Imposi il nome di *tarquinia* ad una varietà di cui vidi esemplari raccolti dal Sig. Bargagli nei dintorni di Corneto, l'antica Tarquinium; in essi il margine basale del torace forma ai lati due seni più profondi, da questi il lembo marginale si diparte in linea retta ed obliqua sino agli angoli posteriori: eguale struttura di torace riscontrai in un es. di Barberia, probabilmente di Tunisi nella coll. del M. di Torino.

Nota caratteristica di questa specie, che la contraddistingue dalla seguente colla quale avendo moltissima affinità trovai sovente confusa o scambiata di denominazione nelle diverse raccolte, si è l'avere il margine posteriore, od estremo lembo basale del torace sensibilmente più incrassato partendo dagli angoli venendo alla metà, mentre lo stesso lembo è quasi di uniforme grossezza o spessore in tutta la sua larghezza basale nella seguente.

b. Torace troncato alla base, o con leggiera sinuatura d'ambo i lati, od in linea retta o quasi; margine basale d'eguale spessore in tutta la sua lunghezza.

T. *grossa* Bess., *sicula* Sol. Sede di questa sp. pare essere la Sicilia, ove però riscontrasi men frequente che non la precedente in Sardegna in cui vive pure la *grossa*. Per solito è più lucida, le elitre hanno una punteggiatura men densa, talora poco sensibile. M. Torino, Genova, coll. Sella, Pirazzoli, Meda, Ragusa e mia. Un es. è notato di Barberia nella

coll. del M. Torino; nella stessa coll. sta la var. *Dejeanii* Sol. di Sicilia, che ha le elitre assai rugose, il torace un po' più ristretto alla base.

Var. *punctiventris* m. con questo nome designai alcuni es. raccolti dal Marchese Doria nella Persia settentr. i quali pel complesso dei loro caratteri e forma generale, massime del torace, hanno grandissima affinità colla specie siciliana; ne differiscono pel corpo alquanto più allungato e torace un po'più trasversale, per lo chè sospettai un momento non fossero var. della *gigas* Fald. Carattere particolare di questa varietà si è la punteggiatura della parte inferiore del corpo; essa è forte e distinta sui lati del capo, distinta pure e più o men fina sull'addome; questo nella *grossa* o è liscio, ovvero scorgonsi verso la base molti piccoli granelli puntiformi, non già una vera punteggiatura.

T. *lævigata* Stev. Kr. Altra specie che pare aver sua sede principale in Sicilia, più comune che la precedente nelle collezioni; di statura minore, più nitida, il torace è distintamente attenuato verso la base; l'impressione trasversale della gola è assai meno profonda, non può quasi dirsi solco golare. Quasi tutte le collezioni, scambiata sovente colla *Ramburii*, o colla *grossa*.

Da Malta furono recate assai tempo fa dal Truqui, mia coll., recentemente dal Prof. Issel, M. Genova, alcuni es. di questa specie varianti però assai in alcuni particolari; furono dessi designati dal Solier coi nomi di *Leachii* e di *rupicola*: ambedue queste varietà hanno il torace più fortemente attenuato verso la base, coi lati dal terzo anteriore in giù assai poco arrotondati, quasi retti, le elitre alquanto più brevi; la prima è di statura assai piccola, la seconda ha le elitre più o men fortemente striate e rugose: affini a queste trovai designati col nome di *Licii* Sol. (corruzione probabilmente del nome *Leachii* scritto come il pronunziano gli inglesi) due es. nelle coll. del M. di Torino, senza indicazione di patria, di piccola e breve statura, torace ancor più attenuato alla base,

in uno le elitre sono leggermente striate e rugose senza punteggiatura, nell'altra le strie sono più apparenti, nel loro fondo havvi una serie di punti allungati assai impressi, massime verso i lati e l'estremità, gli intervalli fra le strie non hanno punti. M. Torino.

T. *nomas* Pallas e var. *rugulosa* Germ. Russia mer. M. Torino, Genova, coll. Sella e mia: var. *podolica* Stev. e *sibirica* Gebl. Podolia, Turcomannia e Siberia M. Torino: var. *Salzmanni* Sol. Barberia? e Siberia M. Torino.

T. *clavata* Kr. Russia mer. M. Torino.

T. *Bassii* Sol. Andalusia Ghiliani (Oriente Dej. Cat.) M. Torino e mia coll.

T. *subrugosa* Sol. Spagna mer. M. Torino.

T. *rotundata* Br., *orbicollis* Sol., *grossa* Sol. Grecia, Corfù. M. Torino, Genova, Pavia, coll. Bertolini, Pirazzoli e mia: nella coll. del M. di Pavia è designata della Russia mer., in quella del M. di Torino alcúni es. son notati Barberia? altri Oriente ed uno Siria, non so però se queste designazioni di patria sieno giuste. È una delle specie più grosse del genere, distinta fra tutte in questo genere pella relativa piccolezza del torace in confronto delle elitre, che sono assai rigonfie e dilatate; ha il torace assai fortemente punteggiato, quasi globoso nei maschi (?) leggermente dilatato ai lati nelle femmine (?), desso è troncato quasi in linea retta alla base, perciò lo compresi in questo manipolo, non ostante che per la forma delle elitre s'avvicini assai più alla *taurica*.

T. *Peirolerii* Sol. Spagna mer. M. Torino, Genova, coll. Emery e mia.

T. *sublœvis* Kr. Andalusia, Cartagena M. Torino. Genova, mia coll.

T. *lœvis* Sol. Andalusia M. Torino, Genova, Pavia, coll. Garbiglietti, Sella, Bertolini e mia.

T. *incerta* Sol. *frigida* Rosenh: Spagna, Sierra Nevada e Cartagena M. Torino, Genova, coll. Bertolini e mia.

T. *platyceps* Stev. *glabrata* Sol. Dej. Cat. e var. minore di statura,

modesta Rosenh. Andalusia in quasi tutte le collezioni; un es. di Tangeri nella mia coll., di statura alquanto più forte corrisponde alla var. *Goudotii* Sol.

T. *lucida* Sol. (Microdera) Egitto M. Torino. Specie d'aspetto assai diverso dalle congeneri; il suo torace è ai due lati obliquamente troncato alla base, che ne riesce così a punta nella metà, le elitre sono soltanto marginate nella loro base sugli omeri; il corpo ha più depresso ed opaco.

Seconda Suddivisione.

Elitre più o men fortemente striate, gli intervalli trasversalmente interrotti oppure assai corrugate.

T. *scabriuscula* Ol., *excavata* Sol. e *scabriuscula* Sol. Barberia, principalmente Algeria, M. Torino, Genova, Pavia e mia coll.

T. *scabripennis* Sol. e var. *Olivieri* Sol. Oriente e Persia settentr. ed Armenia russa, viaggio Doria, M. Torino, Genova, Pavia, Kurdistan mia coll. var. *alpina* Redt. Persia M. Torino, Genova, Doria.

T. *tessulata* Tausch. Russia mer., Persia settentr. e Siberia M. Torino, (Armenia russa Doria) M. Genova, Pavia e Firenze, coll. Sella. Caucaso mia coll.

Var. *ocellata* Fisch. Balkani di Turcomannia M. Torino.

T. *Wiedemanni* Mèn. Asia min., Kurdistan M. Pavia e mia coll.

Var. *bosphorana* m. che rapporto con dubbio alla *Wiedemanni*, distinta per la particolare punteggiatura del torace, Asia, min. probabilmente, M. Torino, dall'antica coll. Peiroleri designata col nome di *bosphorana* Durazzo. (V. nota loco citato).

G. *Rhytinota scabriuscula* Latr. Egitto Mus. Torino.

R. *prœlonga* Reiche, Kordofan e Nubia? M. Torino.

R. *morio* n. sp. (*Tentyria morio* Dej. coll.) Nubia M. Torino. (V. loco citato).

Le specie di questo genere hanno un aspetto ben diverso

dalle *Tentyrie* pel loro corpo allungato, gli angoli posteriori del torace in alcune sono assai prominenti all'indietro, le antenne brevi, il loro terzo articolo meno allungato.

G. *Stegastopsis babylonica* Kr. Mus. Pavia, sotto il nome di *Mesostena lœvicollis?* e designata della Russia mer.: probabilmente havvi errore circa la designazione della patria di questa specie descritta dal Kraatz di Bagdad.

S. *persica* n. sp. raccolta in quantità nella Persia mer. dal Marchese Doria M. Genova, Torino e mia coll. (V. descr. loco citato).

S. *crassicornis* n. sp. Persia settentr. Doria, M. Genova. (V. cit. sopra).

Le specie di questo genere sono di piccola statura, allungate, subnitide, il labbro è occultato del pari che le mandibole sotto l'epistoma, gli occhi sono nella loro parte posteriore coperti dai lati prominenti del capo quasi come nel genere *Gnathosia.*

G. *Mesostena lœvicollis* Sol. Egitto, M. Torino, Genova, Pavia e mia coll. Anche dì Barberia, del Sennaar e del Senegal sono designati nella coll. del M. di Torino.

M. *punctipennis* Sol. Egitto e Nubia M. Torino, d'Egitto in quasi tutte le collezioni; fù anni sono raccolta in copia presso il Cairo dal Prof. Bellardi.

M. *puncticollis* Sol. Arabia, Egitto e Nubia M. Torino, Pavia e mia coll., fù pure trovata nella Persia mer. e settentr. dal Marchese Doria, M. Genova.

M. *brachonytidis* La Brùlerie, Siria M. Genova.

M. *parvula* Reiche, Siria M. Torino, Genova e mia coll. Son conosciute le specie di questo genere per la loro forma svelta, corpo più o men lucido e levigato, elitre puntato-striate, strie abbreviate.

G. *Mesostenopa picea* Kr. Egitto M. Torino.

M. *habessinica* Kr. Egitto. M. Torino.

M. *major* n. sp. Persia mer. Doria M. Genova. (V. descr. Berl. Ent. Zeit. 1875).

M. *dentrix* n. sp. Persia settentr. Doria M. Genova. (V. ibid.)

G. *Hiontis tentyrioides* Mill. Siria mia coll.

G. *Micipsa grandis* Kr. Egitto, presso il Cairo Prof. Bellardi, M. Torino.

M. *persica* n. sp. Persia mer. Viaggio Doria M. Genova e mia coll.

M. *philistina* Reiche. Siria M. Genova, Beyrouth Truqui mia coll.

M. *velox* Guerin ♂ Tunisi, Prof. Lessona, M. Torino.

G. *Oxycara lævigata* Reiche. Siria M. Genova e mia coll.

O. *hegeterica*? Reiche. Nubia M. Torino.

O. *pygmæa* Reiche. Egitto M. Torino.

O. *subcostata* Guèrin. Arabia M. Torino.

G. *Hyperops ægyptiaca* Kr. Egitto mia coll.

H. *Doriœ* n. sp. Persia merid. raccolta in quantità dal Marchese Doria, M. Genova, Torino, Pavia e mia coll. (Vedi la descr. loco citato).

G. *Psammocryptus minutus* Tausch. Russia mer. M. Torino, Genova, coll. Emery e mia.

Tribù 7.ª — EPITRAGIDI.

G. *Himatismus villosus* (Dej. Cat.) Haag, Egitto e Siria, M. Torino, Genova, Pavia, e Cipro mia coll.

H. *forticornis* n. sp. Persia merid. Doria M. Genova (Vedi loco citato).

Tribù 11.ª — ADELOSTOMIDI.

G. *Eurychora squalida* (Dej. Cat.) n. sp. Egitto, M. Torino, (Vedi loco citato).

G. *Pogonobasis ornata* Sol. Egitto M. Torino mia coll.

G. *Adelostoma sulcatum* Duponch. Spagna mer., Mauritania, Algeria, Egitto, e Siria M. Torino, Firenze, Genova, Pavia, coll. Garbiglietti, Sella e mia; l'ho pure di Cipro ed Anatolia. Nella coll. del Museo di Firenze è designata di Sicilia, però non

constandomi altronde di consimile designazione di patria, la presumo erronea.

A. *carinatum* Sol. Palestina e Cipro M. Genova e mia coll.

A. *cordatum* Sol. Palestina e Siria M. Genova, coll. Garbiglietti, Emery e mia.

Tribù 12.ª — STENOSIDI.

G. *Stenosis, Tagenia* Solier: quest'Autore le divide in due gruppi; il primo, che comprende tutte le vere *Stenosis,* designa pel carattere delle antenne, che hanno il terzo articolo più lungo del secondo; vero carattere però del genere si è lo aver gli occhi intieri, cioè liberi da sovrapposto prolungamento dei lati del capo, invece nel secondo gruppo, comprendente i *Dichillus* Duv., gli occhi sono divisi dal prolungamento anzi accennato; in questo secondo suo gruppo Solier designa solo il terzo articolo delle antenne appena o non più breve del terzo; questi distinguonsi inoltre pella loro statura assai piccola.

1ª Sezione: punteggiatura del torace mediocre o poco densa, formata di punti rotondi non uniti fra loro longitudinalmente: antenne per lo più robuste coi loro articoli 4-10 più o meno trasversali.

S. *Sardoa* Küster. Tutte le collezioni. Una delle più comuni specie nelle isole di Sardegna, Sicilia e Corsica: dalla seguente, colla quale ha somma affinità, distinguesi pel corpo più nitido, pel torace più spianato ai lati, così che pare men ristretto verso la base, tanto più che i suoi angoli posteriori non sono declivi, colla punteggiatura per solito più staccata e ben distinta. ed una fossetta dinanzi allo scudetto ben impressa; per le strie delle elitre formate di punti più forti e più profondi, alcuni intervalli sono alquanto rilevati alla base. Varia talora di statura più grossa, capo e torace un po'più fortemente punteggiati, strie delle elitre a punteggiatura più grossa, intervalli alquanto convessi, massime alla base. Sicilia M. Pavia, coll. Bertolini, Ragusa e mia.

S. *angustata* Herbst: (1) tutte le collezioni. Piuttosto frequente in tutte le regioni calde d'Italia e sue isole, diffusa non solo lungo il littorale mediterraneo di Liguria e Provenza, ma pur anco su quello d'Algeria, Egitto e Siria, come pare viva anche lungo le coste di Dalmazia e della Turchia sì europea che asiatica. Discernesi essenzialmente, oltre alla lunghezza proporzionalmente maggiore delle sue elitre che non nella *sardoa* ed *intermedia*, per aver quelle tagliate, ossia smarginate fortemente ad arco alla base, cogli angoli omerali prominenti all'innanzi accosto a quelli posteriori del torace; questo è alquanto più ristretto che nella precedente, assai meno che nell' *intermedia*, gli angoli posteriori son leggermente declivi, la fossetta basale per lo più men distinta; per solito è meno nitida e le sue elitre hanno serie di punti men profondi che nella *sardoa*: tendono queste talvolta al color bruno: Napoletano, Emery.

S.*sicula* Sol. Attenendomi alla descrizione del Küster, che dà maggiori dettagli sulla specie del Solier, pochissimi sono gli individui, fra le *Stenosis* che vidi, i quali presentino i caratteri attribuitile da quest'Autore: essenzialmente differisce dall'*angustata* pel torace un po'più stretto, a punteggiatura più densa con apparenza di leggiero solco longitudinale nella metà; elitre tagliate ad arco, come l'*angustata*, alla base, cogli omeri un po'meno avanzati, le strie formate di punti più vicini fra loro, alcuni intervalli uo po'rialzati alla base. Solier la descrive di Sicilia, Kuster di Dalmazia. D'entrambe queste regioni ne vidi alcuni es.: il S. Emery ne inviò di Posilippo; nella coll. Dej. del M. di Torino è designata col nome di *italica* Dej. Invece la maggior parte degli esemplari che vidi nelle collezioni col nome di *sicula* appartengono alla *sardoa*, alcuni all'*angustata*, la quale soventi porta il nome di *filiformis*.

---

(1) Non credetti ammettere il cambiamento di nome proposto dal Gemminger nel Col. Hefte VI. e rapportato nel Catalogo Harold e Gemminger, dacchè non parmi possa esservi confusione fra *Stenosis angustata* e *Mesostena angustata* Fabr.

S. *pilifera* Sol. Isola d'Elba, dintorni di Roma, Sicilia, Dalmazia, Turchia e Kurdistan M. Torino, Genova, Pavia, coll. Bertolini, Pirazzoli, Ragusa e mia, pochi esemplari di ciascuna località: quantunque assai prossima all'*angustata*, Solier ne dà per caratteri specifici l'avere essa il capo e torace più fortemente, in conseguenza più densamente punteggiati, il torace più stretto (carattere questo che varia di troppo anzi alcune volte il torace è più largo che nell'*angustata* sempre più che nell'*intermedia*); le elitre tagliate alla base quasi in linea retta nella metà, però cogli angoli omerali sporgenti all'innanzi come nell'*angustata*, strie delle elitre con punti più distanti, depresse longitudinalmente lungo la sutura.

S. *intermedia* Sol. quasi tutte le collezioni: è caratterizzata anzi tutto pel torace più stretto, le elitre cogli omeri assai meno sporgenti all'innanzi, piuttosto arrotondate esteriormente cosicchè paiono ivi appena più larghe del torace, punteggiatura delle elitre più superficiale, queste alquanto più convesse: essa è diffusa in gran parte d'Italia e nelle regioni meridionali di Europa. Varia talvolta col torace leggermente solcato nella metà, distinta però dalla *sicula* pel modo con cui son tagliate le elitre alla base, e per esser meno nitida: Savona M. Genova.

S. *brenthoides* Rossi, *italica* Kr. Sicilia ed Italia meridionale e centrale, particolarmente Toscana: quasi tutte le collezioni, ma in poco numero. Affine alle precedenti, distinta pel corpo più breve, avendo le elitre non più così allungate e regolarmente oblongo-ovali come le quattro precedenti; in questa la maggior larghezza è poco oltre la metà della loro lunghezza; piuttosto nitida, la punteggiatura del torace, che per lo più e ben ristretto alla base, è ben staccata, le strie delle elitre son formate di punti forti e ben distanti fra loro, alcuni intervalli un po'elevati alla base, senza però che le strie siano impresse.

S. *brevicollis* Reiche, *orientalis* Sol. Di questa vidi soli due es. di Dalmazia nella coll. Bertolini; essa ha molta affinità di forma colla precedente, ma il torace è più breve, più attenuato alla

base, strie delle elitre più sensibili, con punteggiatura men rada, esse sono inoltre un po'più lunghe che nella precedente e più regolarmente ovali.

S. *Frioli* Sol. Algeria, M. Torino, Genova e mia coll. Somiglia alla precedente, però le strie son d'ordinario men distinte, i punti più piccoli e più vicini.

S. *lœvicoilis* Sol. Algeria, M. Torino: distinta pel torace più o meno parcamente e superficialmente punteggiato, strie e punteggiatura d'esse sulle elitre assai superficiale.

S. *angusticollis* Reiche, Corsica e Sardegna, non rara. M. Torino, Genova, Firenze, Pavia, coll. Sella, Bertolini, Pirazzoli, Emery e mia. Specie ben distinta pel corpo stretto ed allungato, a pubescenza meno caduca, antenne fulve, elitre più o meno brune o ferruginee, fortemente striato-puntate.

S. *pubescens* Sol. Egitto e Siria, M. Torino, Genova, coll. Emery e mia: gli individui egiziani son d'ordinario più fulvi, la loro pubescenza più densa sul torace ne lascia apparire men distinta la punteggiatura, quella delle elitre è più lunga ed alquanto irta; gli esemplari di Siria hanno per lo più il torace un poco meno angusto, la pubescenza men densa ed alquanto depressa: questa specie sia per la punteggiatura men distinta, che per le antenne piuttosto esili parmi starebbe meglio nella seconda sezione in fine.

2ª Sezione: torace a punteggiatura oblunga, soventi intricata od irregolarmente riunita in senso longitudinale; antenne men robuste, ad articoli meno trasversali; nelle prime di questa sezione il torace è più o meno spianato, nelle ultime leggermente convesso.

S. *canaliculata* Mill. Palestina, M. Torino, Genova e mia coll. Statura forte ed allungata, torace sensibilmente solcato nella metà, capo inferiormente a punteggiatura densa.

S. *sulcata* Mill. Cipro e Siria M. Torino, Genova, Pavia, coll. Emery, Bertolini e mia: da tutte distinguesi pel torace prfondamente solcato nella metà, coi margini della solcatura alquanto rile-

vati; varia di statura, o grossa come la precedente o d'un terzo meno.

S. *fulvipes* Reiche, Siria mia coll.

S. *orientalis* Br., *græca* Sol. Grecia, isole di Rodi e Cipro, Siria, M. Torino, coll. Bertolini e mia; torace spianato ai lati, coi margini alquanto rilevati, più o meno distintamente solcato nella metà, elitre assai allungate, tagliate ad arco alla base, cogli omeri sporgenti all'innanzi, più o meno profondamente striate.

S. *filiformis* Sol. (Fabr.?) Tangeri, M. Torino: torace meno spianato, men densamente punteggiato, punti più grossi, oblunghi, strie delle elitre formate di punti più fini e men profondi; le elitre sono leggermente più ovali, ma allungate come quelle di tutte le specie precedenti di questa sezione.

S. *affinis* Sol. Asia minore, mia coll., assai somigliante per forma alla *orientalis*, però col torace un po' meno piano sul dorso, elitre alquanto più brevi, mediocremente striato-puntate.

S. *punctiventris* Esch. Crimea, M. Torino: un es. di statura minore delle precedenti, punteggiatura del torace un poco meno intricata, questo piuttosto piano, elitre superficialmente striato-puntate, addome maggiormente punteggiato.

S. *hesperica* Sol. Spagna merid. M. Torino, Genova e mia coll. Torace assai spianato ai lati, relativamente largo, elitre superficialmente puntato-striate.

S. *obliterata* Sol. Algeria M. Torino, Genova, Pavia, coll. Emery e mia: minore della precedente, elitre più corte, quasi ancor più superficialmente striate, torace leggermente convesso a punteggiatura oblunga e forte.

S. *tenuicornis* n. sp. (V. Berl. Ent. Zeit. 1875) Persia merid. Doria M. Genova: torace quasi ovale, densamente punteggiato, opaco, elitre a strie intiere sin dalla base, piuttosto profonde, a punti fini ed approssimati.

S. *hispanica* Sol., *cylindrica* Dej. Spagna merid. M. Torino, Genova, Pavia e mia coll. Minore di tutte le precedenti, torace stretto

a punteggiatura fina, non ben distinta, quasi oblunga, elitre assai fortemente puntato-striate; s'approssima alquanto alla *angusticollis*, tanto più che in uno dei due sessi le antenne sono relativamente più robuste, che non nelle precedenti; però è assai più piccola.

S. *elongata* Sol. Egitto, M. Torino, Sicilia e Malta mia coll.: l'esemplare d'Egitto è di statura alquanto più grosso de' miei; essa ha il torace piccolo, convesso, più o men fortemente punteggiato, strie delle elitre men profonde e forti che nella precedente.

S. *smyrnensis* Sol. Grecia, Creta Rodi, Asia min., Cipro e Palestina in quasi tutte le collezioni: di statura piccolissima, talmente che trovasi sovente confusa nelle collezioni coi *Dichillus*, dai quali si riconosce alla struttura degli occhi; secondo che le elitre hanno conservato più o meno la loro pubescenza, in esse paiono più o meno elevati i loro intervalli.

G. *Dichillus* Duv. (*Tagenia* 2ª divisione di Solier): terzo articolo delle antenne quasi non più lungo del secondo: genere distinto essenzialmente per gli occhi divisi in due porzioni, superiore ed inferiore; statura minuta.

1ª Sezione: antenne quasi cilindriche, tutti gli articoli leggermente trasversali.

A. *Strie delle elitre formate da punti fini o finissimi, vicini fra loro.*

D. *palæstinus* n. sp. Palestina mia coll. (V. loco citato) strie delle elitre finissime a punteggiatura così debole, che si confonde con quella degli intervalli.

D. *lœviusculus* Kr. Algeria M. Torino, Genova, mia coll.: elitre finamente striate con punti distinti fra loro, capo e torace a punteggiatura pure fina, elitre piuttosto tozze all'estremità.

D. *minutus* Sol. Francia mer., Liguria e Toscana; M. Torino, Genova, coll. Sella, Pirazzoli, Bertolini, Meda e mia. Allungato, elitre alquanto acuminate all'estremità; capo e torace a punteggiatura ben distinta, densa nè tanto fina.

D. *nitidus* Kr. Un solo es. di Cipro mia coll. varietà minore di statura da quello di Mesopotamia descritto dall'Autore; in questo però riscontro egualmente una densa e finissima punteggiatura sul capo e torace, strie delle elitre poco impresse, formate di punti men fini e meno approssimati, antenne gracili.

D. *subtilis* Kr. Sicilia, M. Genova, coll. Bertolini, Meda, Ragusa e mia: pare specie propria dei dintorni di Palermo; la punteggiatura del torace alquanto men densa, però egualmente forte che nel *minutus*, più forti e meno avvicinati fra loro i punti delle strie sulle elitre, i cui intervalli dorsali alterni sono elevati in forma di coste alla base.

B. *Strie delle elitre formate da punti forti, assai profondi, spesso distanti fra loro; intervalli alterni più o meno elevati, massime alla base.*

D. *corsicus* Sol. Corsica e Sardegna quasi tutte le collezioni: punteggiatura del torace assai più fina che nel *minutus*, quella delle strie sulle elitre più forte, le strie più impresse, prolungate più oltre verso l'estremità, intervalli altresì un po'rilevati. Gli esemplari sardi, che vidi di questa specie, provengono per lo più dalle parti montuose dell' isola, lo rinvenni sui monti della Gallura, il Dottore Gestro ne raccolse una quantità sul Gennargentu.

D. *pumilus* Gènè, Sol., quasi tutte le collezioni; specie a mio avviso poco distinta dalla precedente, di cui forse non è che una varietà propria delle regioni più calde della Sardegna; quantunque nella coll. Bertolini sia pure designata di Corsica: però nel *pumilus* d'ordinario il torace è alquanto più paralello ai lati, le elitre sono più tozze, ossia più brevemente arrotondate e declivi all'estremità, la loro massima larghezza trovandosi più posteriore alla metà, che nel *corsicus*; soventi in questo il primo intervallo è più rilevato, nel *pumilus* scorgesi più profonda la prima stria verso la sutura.

D. *subcostatus* Sol. Spagna merid., M. Torino, coll. Pirazzoli e mia. Alquanto più grosso che il *minutus*, un po'più allungato; pun-

teggiatura del torace assai più forte e più fitta, strie delle elitre tutte ben impresse da punti forti e poco vicini, come nelle due specie precedenti; intervalli alterni più elevati, costiformi per tutta quasi la loro lunghezza, antenne piuttosto gracili.

D. *andalusicus* Rosenh. M. Torino e mia coll., l'ebbi dall'Autore: la più grossa fra le specie europee del genere; nitido, punteggiatura del torace egualmente forte, alquanto men fitta che nel precedente, strie delle elitre meno impresse, formate di punti grossi verso la base, insensibilmente minuti e fini verso l'estremità, intervalli piani, larghi, terzo e quinto leggermente costiformi alla base.

2ª Sezione: antenne assai robuste, sensibilmente assai grosse verso la metà, formate d'articoli molto trasversali, somiglianti a dischi infilati un dopo l'altro.

D. *pertusus* Kiesw, var. *biseriatus* Reiche Sicilia. Coll. Ragusa: torace un po'meno angusto che le precedenti, punteggiatura assai fina non però fitta, elitre depresse, debolmente striate, le due prime strie ed un po'meno la terza portano impressa una serie di grossi punti staccati, serie che non principiano subito alla base, abbreviate posteriormente: dalla descr. il D. *crassicornis* All. di Siria forse appartiene a questa specie.

D. *cylindricus* n. sp. (Vedi Berl. Ent. Zeit. 1875) Asia minore, mia coll.: pella singolare struttura delle antenne prossimo al precedente, ma da tutti i congeneri distinto pel corpo quasi cilindrico, elitre appena un po'più grosse all'estremità che è brevemente arrotondata, la loro punteggiatura ê quasi uniforme, ben poco più fina quella degli intervalli che quella delle strie, perciò affine al *palæstinus*.

Specie dubbiose riguardo alla loro sede generica.

Dichillus? rugatus n. sp. Persia settentr. Doria. M. Genova. (V. loco citato) Ha l'aspetto d'alcune delle precedenti specie, ma per la struttura delle antenne, che sono cilindriche, fortemente punteggiate, composte d'articoli assai combacianti fra loro, non

chè per le rughe longitudinali che porta sul capo e sul torace pare faccia il passaggio al seguente genere *Microtelus*, ha però le elitre striate come in alcuni *Dichillus*.

D.? *bicarinatus* n. sp. Algeria, M. Torino: (V. loco citato) corpo allungato, antenne piuttosto gracili, loro articoli quasi più lunghi che larghi, torace arrotondato ai lati coi margini spianati, elitre oblongo-ovali, acuminate all'estremità, liscie, strie soltanto segnate da sottilissime lineette, due carene laterali ben pronunziate e paralelle.

G. *Microtelus asiaticus* Sol. Kr. Asia minore o Palestina? M. Torino.

M. *careniceps* Reiche, Palestina, Siria e Cipro M. Genova e mia coll.

M. *persis* n. sp. Persia merid. Doria, M. Genova (V. loco citato).

M. *Lethierryi* Reiche. Tunisia, M. Genova, coll. Sella e mia.

G. *Oogaster Doriœ* n. sp. Persia settentr. Doria, M. Genova (V. loco citato).

Tribù 13.ª — LEPTODIDI.

G. *Leptodes Boisduvalii* Zubk. Turcomannia. M. Torino.

G. *Tapinopsis costatus* Sol. Oriente. M. Torino, Persia settentr. Doria, M. Genova.

Tribù 14.ª — ELENOPHORIDI.

G. *Helenophorus collaris* Fabr. Spagna, Francia merid., Italia merid., Sicilia, Sardegna: quasi tutte le collezioni.

Tribù 15.ª — AKISIDI.

G. *Morica planata* Fabr. Barberia e Spagna merid. M. Torino, Genova, coll. Sella e mia. Var. *tingitana* Kraatz. Marocco, mia coll. (V. loco citato).

M. *Favieri* Luc. Tangeri. M. Torino e Genova.

M. *Jevinii* Luc. Algeria. M. Genova, Marocco, mia coll.

M. *hybrida* Charp., *obtusa* Sol. Barberia e Spagna merid. M. Torino, Genova e mia coll.

M. *grossa* Lin. secondo il Cat. Harold, *octocostata* Sol. Barberia ed Egitto, Tunisi (Prof. Lessona) M. Torino, Genova, coll. Sella e mia.

G. *Akis* (*Acis* secondo il Cat. Harold) componesi di grosse specie per la maggior parte facili a distinguersi fra loro a motivo della scoltura delle loro elitre, non ostante chè in alcune, pello svanire più o meno alcuna delle costole delle elitre ovvero delle asperità che alcune presentano, le variazioni estreme per difetto siano talora facili a confondersi: tali sono particolarmente la comune in Italia A. *spinosa* colla *granulifera* propria della penisola iberica; quest'ultima talora con alcune varietà dell'*algeriana*: l'*acuminata* di Spagna, che incontrasi pure di rado in Sicilia e Sardegna ha pure soventi molta affinità colla *subterranea* di Sicilia e Malta.

Solier divide le *Akis* in due gruppi: nel primo comprende quelle che non hanno una costa dorsale sensibile, ma solo talora alcune asperità o serie di piccoli tubercoli: nella seconda quelle in cui scorgesi almeno una costa dorsale più o meno lunga od abbreviata.

Primo gruppo. A, *Elitre con serie dorsali di piccoli tubercoli o grani.*

A. *tingitana* Kr. Tangeri, mia coll. Opaca come la seguente, tre serie di granulosità sul dorso delle elitre.

A. *reflexa* Fabr. Egitto, M. Torino, Genova, Pavia, coll. Garbiglietti, Sella, Bertolini, Meda e mia: presumo errate le indicazioni di patria nella coll. del Museo di Pavia e quella Meda nelle quali è notata di Grecia. Varia di rado per solo pochissimi grani elevati sul dorso delle elitre. Per la sua forma paralella, e pel corpo opaco non può confondersi colla seguente.

A *punctata* Thunb: (1) Comune in tutto il littorale mediterraneo e

---

(1) Al nome di *punctata* Thunb, col quale questa specie è da circa un secolo conosciuta, gli Autori del Cat. Harold fanno precedere per un esagerato sistema di priorità,

regioni calde d'Italia ed isole, particolarmente Sardegna; estendesi pure sulle coste di Provenza, ed alle isole Baleari; la vidi designata del Veneto nella coll. del M. di Pavia; la rinvenni pure abbondante in alcune non profonde cavernosità dei dintorni di Subiaco, pochi ne raccolsi nelle celebri grotte di Tivoli; il Cav. Pirazzoli me ne comunicò di Ascoli, in Piemonte fu pure ritrovata nell'Astigiano, dal Dottore Garbiglietti presso Cavaglià nel Biellese. Specie nota in tutte le collezioni, distinta per le grosse ineguaglianze e pieghe trasversali delle sue elitre lucide, accompagnate da una serie in caduna di granulosità più o meno numerose; variano talvolta queste per numero maggiore, disposte in due serie, con altri grani frammisti; è la var. *tuberculata* Kr., Sardegna, M. Torino, Genova e mia coll., Sicilia e Corsica coll. Sella.

A. *subterranea* Sol. Sicilia, M. Torino, Firenze, Pavia, coll. Sella e Ragusa, Malta e Sicilia, M. Genova e mia coll. Prossima di forma alla precedente, minore di statura, pel solito le sue elitre non presentano ineguaglianze o piegature trasversali, od almeno assai poco sensibili, solo una serie men numerosa di granulosità; esse sono, più o meno poco lucenti, nelle femmine il torace è assai poco sinuato ai lati prima degli angoli posteriori.

(*Continua.*)

---

quello di *Bacarozzo* col quale Schrank un anno prima (1786) designò quest' insetto, forse perchè inviatogli da qualche italiano come un bacarozzo, nome dato volgarmente in Italia a tutti gli insetti, massime neri ed amanti d' immondizie ed oscurità: perciò come troppo generico ed applicato usualmente a disparati ordini d' insetti, non lo credo ammissibile come specifico.

CALENDARIO COLEOTTEROLOGICO

PER PALERMO E DINTORNI

DI

ENRICO RAGUSA

Or sono cinque anni, allorquando il Barone Rottenberg venne in Sicilia, (1869) visto l'esito felicissimo delle sue caccie di coleottori, ed invogliato da queste ad aggiungere alla mia collezione di Lepidotteri quella dei Coleotteri, mi diedi a raccoglierne, e mano mano che ne conobbi i generi e le specie, li notavo con le date e le località precise ove li avevo raccolti.

Essendo la determinazione di quasi tutte le specie della mia raccolta stata corretta o riconosciuta valida da illustri entomologi, posso, ciò detto, garantirla e, copiando ora il tutto, indicare i giorni nei quali conviene ricercare la tale specie, o la tale altra. Pur troppo, spesso accade di cercare inutilmente quello che altri, più fortunati, raccolsero in altri tempi abbondantemente, e che ora, per la mancanza precisa della data o della località, più non si ritrova.

Quanto ciò sia necessario tutti lo sanno, e possano assicurarlo coloro che inutilmente van cercando quel dorato smeraldo che è il *Carabus Olympiae* Sella; ed io stesso posso asserirlo, che sicuro di dover trovare la *Cicindela Sicula* Redt. — *maura* L., la cercavo sempre in primavera in riva al mare o presso ai fiumi (ove a quell' epoca suol di consueto volare la *littoralis* e la *flexuosa*) e che finalmente la rinvenni nel Giugno e Luglio al Fiume Oreto, ed in poche ore ne raccolsi 50 esemplari.

Devo poi aggiungere che raramente riesce, cercando in Sicilia nella data epoca in cui trovasi una specie altrove, di ritrovarla,

giacchè sono tanti e poi tanti gli esempii contrarii, che non è proprio da fidarvisì.

Dirò per esempio di un genere che trovasi nelle isole del Mediterraneo, dei *Pachypus*.

In Sicilia, a Palermo, lo troviamo nell' Ottobre e nel Novembre; in Corsica in primavera. È strano ma è vero! — Andiamo ai *Cebrio*. Ogni specie ha la sua epoca fissa, e mentre il *melanocephalus* Germ. trovasi nell'Aprile e nel Maggio, il *Benedicti* invece rinviensi nell'Ottobre; il primo apparisce senza che vi siano forti pioggie, il secondo senza di queste non si trova.

Molte altre specie hanno qui da noi una generazione doppia, e le vediamo in primavera ed in autunno. La generazione che passa l'inverno è costituita da coleotteri sempre più piccoli che d' ordinario e di colori poco vìvi; quelle che invece hanno passato l'estate, offrono sempre individui più grandi e di colori assai più brillanti.

Tralascerò di notare le specie comuni, che per altro ho già nominato nelle mie piccole pubblicazioni fatte nel nostro *Bullettino*.

Lo scopo di questo mio lavoretto è di rendere più facile la esplorazione al coleotterologo che percorrendo la Sicilia verrà a Palermo: la speranza una sola, ed è che verrà gradito.

Palermo, ottobre 1874.

Gennaio.

Il giorno 6. Escursione sul Monte Pellegrino. — *Reicheia preacox*. Schaum. *Feronia crenata* Dej. *Bryaxis rufula* Rott. *B. Ragusae* Saulcy. *B. Helferi* Schmidt. *B. Opuntiae* Schm. *Crypharis Rosaliae* Rottb. che sarebbe secondo il Sig. Dottor G. Dieck (V. *Bull. ent.* Berl. 1873. pag. 422) il *Typhloporus deplanatus* Hampe — avendo però, ora per mezzo del Sig. E. Revelliere di Porto Vecchio comunicato allo stesso Dott. Hampe la *Rosaliae* ne sentiremo ben presto il parere che ci metterà in chiaro. *Cebrio Benedicti* 1 esp. ♂.

Il giorno 9. Esc. sul Monte Pellegrino. — *Scydmaenus antidotus* Germ. *Ctenistes Kiesenvetteri* m. in litt. *Bruchus rufimanus* Boh. *Ptinus Aubei* Boield *P, pulchellus* Boield, *P. obesus*, Lucas. *P. Si-*

culus. Ksw. *Parmena Solieri* Muls. e non *Hirsuta*, come l'avevo comunicata a tutti i miei corrispondenti. Diverse specie di *Stenosis* che il Sig. Baudi determinerà.

Il giorno 18. Esc. sul Monte Pellegrino. — *Nebria Andalusica. Leptusa rugosipennis Scriba. Myrmedonia memnomia Maerk. Ocypus pedator*. Grav. *Cartodere pilifera* Reitter, nov. sp.

Il giorno 24. Esc. nei dintorni di Ficarazzi. — *Scarites planus* presso il fiume. 1 Esp.

Il Gennaio è uno dei mesi più propizio per la caccia ai coleotteri in Sicilia, ed è giusto allora che sotto le pietre sui terreni umidi si trova quel piccolo mondo microscopico, e tutte quelle rare specie che inutile sarebbe cercare dopo.

Febbraio.

Il giorno 1. Esc. alla Favorita. — *Calathus Solieri* Bassi. *Broscus potitus* Dej. *Carabus Faminii. Meloe* var. corrosa.

Il giorno 4. Esc. sul Monte Pellegrino. — *Cleonus Siculus*. Fab.

Il giorno 9. sul muro del bastione al Foro Italico. — *Lebia cyathigera* Rossi, *Bembidium Siculum* Dej.

Il giorno 14. medesima località. — *Silpha granulata, Xantholinus linearis* Oliv.

Il giorno 16 Esc. al golfo di Mondello. — *Nebria complanata Scarites gigas* e *Ateuchus semipunctatus* e *variolosus*.

Il 21 Esc. sul Monte Pellegrino. — *Lixus augustatus* Fabr. *Oedichius paederinus*. Alle falde il *Rhizotrogus* che il Barone di Rottenberg nel suo cat. dei coleot. di Sic. trovò nel 1869 al 24 di Dicembre nella stessa località e lo crede il *R. Euphytus* Buq. Quest' insetto merita d'essere attentamente studiato giacchè vario è il parere dei naturalisti ai quali lo ho comunicato, e lo credono chi l'*insularis* Reiche, chi il *Gerardi* Bouq.

Il giorno 23 Esc. alla Favorita e Mondello. — *Meloe purpurascens* - sull'enforbia fiorita il *Telophorus praecox* Gené.

Bryaxis xanthoptera al fiume Oreto.

Il 24 Esc. al Monte Pellegrino. — *Pelobius Hermanni, Dasytes bipustulatus* e varietà.

Il 27 Villa Belmonte alle falde del Monte Pellegrino. — *Malthodes bifurcatus, Malthinus dryocetes* Rot. *Attalus erytroderus, A. Sicanus, Panormitanus. m. Ebaeus collaris, Hypebaeus flavicollis.*

Quando nel Febbraio il tempo è bello ed il sole riscalda già le nostre campagne, allora si trovano molte specie che in altri anni, quando il tempo è freddo, non appariscono che nel Marzo ed anche nell'Aprile.

Per lo più, le *Enforbie* che crescono su tutta la metà del Monte Pellegrino, alla fine del Febbraio sono in piena fioritura, ed allora i *Malacodermi* vi albergano in masse.

Marzo.

Il giorno 11. Esc. alla Navurra presso Altavilla. — *Brachinus scopleta, B. bellicosus, B. bombarda, Chlaenius vestitus. C. agrorum,* Ch. var. *auricollis* e *Borgiae. Meloe murinus.*

Il giorno 20. Esc. alla Favorita. — *Meloe murina, M. rugosa. Broscus politus. Telophorus rufifrons. Silpha granulosa, Stenosis.*

Il giorno 28. Esc. alle falde del Monte Pellegrino. — Il mio povero amico Giannetto Biraghi mi raccolse in quel dì le *Nebrie Andalusiche* che trovansi riunite sotto i sassi, e con queste pure i *Rhizotrogus* da me trovati nel Febbraio.

Il mese di Marzo a causa dei forti venti che spirano e delle continue pioggie, è generalmente un brutto mese per la caccia ai coleotteri.

Aprile.

Il giorno 7. Esc. alla Villa Belmonte. — *Dolichosoma* nobile Illig. *Malachius geniculatus, M. spinipennis, M. parilis.*

Il giorno 11. Esc. nei dintorni di Ficarazzi. — *Pimelia Sardoa. Dyschirius* due o tre specie che disgraziatamente perdetti. *Nebria* var. *Schreibersi.*

Il giorno 13. Esc. alle falde del Monte Pellegrino. — *Bembidium bipunctatum L. Xantholinus fulgidus Trichodes* var. *Dahlii. Attalus Panormitanus m.*

Il giorno 16. Esc. a Santa Maria di Gesù. — *Malthinus filicornis* Kiesv, *M. dryocetes.* Rottb. *Malthodes bifurcatus. M. procerulus* Kies. *M. facetus. Attalus Panormitanus. m. Dolichosoma protensum, D. smaragdinum.*

Il giorno 21. Esc. alla Favorita e Mondello. — *Erodius Neapolitanus. Scarites laevigatus Ateuchus pius. Scarites gigas. Anthicus fenestratus. Xantholinus fulgidus.*

Il giorno 25. Esc. a Bocca di Falco e falde di Monte Cuccio. — *Cryptocephalus rugicollis* e la var. *virgatus* (che per lo più sono sempre dei ♁♁.) *Oedemera brevicollis, O. flavipes. O. virescens.*

Il giorno 26. Esc. sul Monte Pellegrino. — *Dytiscus circumflexus. Eucnetes sticticus Pelobius Hermanni. Hyphydrus variegatus. Bembidium obtusum. B. Dahlii.*

Il giorno 27. Esc. a Mondello. — Trovai abbondante l'*Erodius Neapolitanus* che correva sulle sabbie presso al mare. Questa specie vive pochissimo tempo, giacchè appena il sole riscalda un pò la sabbia, si trova il litorale di Mondello sparso di corpi d'*Erodius* vuoti, essendone le formiche ghiottissime.

Il giorno 28. Esc. Navurra ed Altavilla. — *Cossyphus insularis. Drypta dentata. Tentyria grossa. Chlaenius agrorum. Siagona Europaea.*

È una vera festa il potere nell'Aprile fare delle escursioni nelle vicinanze di Palermo, la natura è tanto bella è tanto ricca, come può desiderarla e sognarla un'entomologo; i più ricchi tappeti di verzura offrono migliaia d'insetti all'occhio, ed alla retina, indispensabile per poter snidare dalle erbuccie tutto quel mondo di gemme che vi si asconde.

Maggio.

Il giorno 2. Esc. alla Bagheria e dintorni. *Anthaxia manca. A. lucens. Phytoecia virgula. P. Rufimana. P. Virescens.*

Il giorno 5. Esc. sul Monte Catalfano. — *Pachychila Dejeanii. Mylabris variabilis. M. 4 punctata.*

Il giorno 8. Esc. alle falde del Monte Pellegrino. — Il *Rhizotrogus* già preso nel Febbraio e nel Marzo, *Phytoecia rufimana. P. molybdaena, Microctilodes* nov. gen. Ragusae Reitter.

Il giorno 10. Tenuta Radali, al Giardino Inglese. — *Chrysomela hyacinthina. C. Schottii,* e diversi malacodermi.

Il giorno 15. Esc. alla Favorita. — *Acmoedera virgulata. Sphenoptera gemellata. Mylabris distincta. Chlythra. Bembidium Siculum. Sphenoptera geminata. S. metallica.*

Il giorno 17. a Bocca di Falco in una grotta *Trechus minutus* e *Tachys Fockii.*

Dal giorno 20 al 24. Esc. al Bosco della Ficuzza, sulla Busambra e dintorni. Epoca della *Lytta vesicaloria,* che danneggia orribilmente gli Oliveti e quanto havvi di verde sugli alberi. — Elenco delle specie raccolte dal 23 al 25 l'anno 1870, dal 20 al 24 il 1871 e dal 12 al 15 Giugno 1872. *Carabus Lefebvrei* 1 esemplare. *Polysticus fasciolatus. Dromius fasciatus. D. linearis. Lebia Turcica. Chlaenius crysocephalus. Dinodes rufipes. Anchomenus prasinus. Feronia cuprea, F. splendens. Percus Sicula. Stenolophus Teutonus. Myrmedonia ruficollis. M. memnonia. Quedius impressus. Q. scintillans. Q. rufipes. Philanthus sordidus. P. fimetarius, P. ebeninus, P. mimulus. P. splendidulus. Latrobium multipunctatum. Adelops tarsalis* an nov. sp. *Hister pustulosus. Corticus foveicollis. Rhizotrogus aestivus* ed un'altra specie. *Anthaxia manca, A. cyanicornis. A. saliceti. A. Millefolii. A. cichorii. A. grammica. Ptosima flavoguttata* e var. II *maculata. Acmoedera taeniata. Chrysobothrys Solieri. Coraebus Rubi. Agrilus sinuatus. A. biguttatus. A. viridis. A. augustulus. A. scaberrimus. A. derasofasciatus. A. Solieri. A. roscidus. A. auricollis. Trachys pygmaeus. F. pumilus. Adelocera carbonaria. Elater Pomonae. Cardiophorus ulcerosus. C. argiolus. C. collaris. C. Eleonorae. C. rufipes. Melanothus dichrous. Helodes livida. Cyphon variabilis? Hydrocyphon deflexicollis? Telephorus haemorrhoidalis. Rhagony. straminea. Drilus flavescens. Attalus lateralis. Dasytes algiricus. C. griseus. D. flavipes. D. aenei-*

ventris. Haplocnemus crenicollis. H. marginatus. H. Trinacriensis. m. H. Siculus. H. pectinicornis. Ochina Hederae. Pedinus Ragusae Ksw. in litt. *P. punctatostriatus. Cisteta furruginea. Notoxus monocerus. Anthicus floralis. A. anthracinus. A. hispidus. A. vittatus. Mordella Ragusae Emery* e var. *M. bipunctata. M. viridiscens. Mordellistena episternalis. M. grisea M. stenidia. M. testacea. Anaspis flava. A. maculata. A. frontalis. A. ruficollis. Meloe violacea. M. Uralensis. Lytta segetum. Asclera haemorrhoidalis. Oedemera caerulea. Mycterus unbellatarum Platytarsus aurosus. Phyllobius sinuatus. P. Piri. P. subdentatus. Metallites Sicanus. M. scutellaris. Polidrosus. sericeus P. armipes. Brachycerus Mauritanicus B. undatus. Cleonus obliguus. C. cinereus. Dorytomus costirostris. Smicronyx cyaneus. S. corsicus. Balaninus glandium. B. turbatus, B. Brassicae. Anthonomus Piri. A. ornatus. Bradybates Creutzeri. Orchestes Alni, O. Ilicis. O. ferrugineus. Oryx nitidus. Miccotrogus cuprifer Tychius meliloti. Sibynia Attalica. S. primita. S. niveivittis. Apion Genistae. Rhynchites giganteus. R. auratus. R. Bacchus. R. ruber. R. planirostris. R. Betuleti. Brachytarsus* Sp? *Clytus scalaris. C. Rhamni C. trifasciatus. C.* 4 *punctatus. C. massiliensis. C. gibbosus. Callimus decorus. Cryptocephalus signaticollis. C. Pistaciae C. macellus. C. Politus. Pachybrachys hieroglíphicus.* var. *P. fulvipes. P. histrio Haltica Coryli. H. anpelophaga H. versicolor. H. podagrica. H. semirufa H. atra. H. obscurella. Pectroscelis chlorophana Coccinella* 14 *pustulata. C.* 12 *pustulata C.* 11 *punctata. C.* 7 *punctata. C.* 2 *punctata. C. mutabilis.* C. *bisbipustulatus. Halyzia conglobata. H.* 12 *punctata. Epilachna globosa* ed altri generi e specie ancora da studiarsi.

Il giorno 28 passeggiata all'Orto Botanico. — *Aromia ambrosiaca Cebrio* ♀? *Laccobius minutus. L. viridiceps. L. nigriceps. L. alternus Limnebius truncatulus. L. picinus. Helophorus granularis. Ochthebius bicolon. O. exaratus.*

Il giorno 29. Esc. al Fiume Oreto. — *Heterocerus* 2 specie? *Omophron limbatus. Cryptohypnus* 4 *guttatus. C. minutissimus. S. lapidicola. Bembidium maculatum. B. ripicola. B. Andreae. B. Callosum.*

L'escursioni nel mese di Maggio non sono così piacevoli come quelle dell'Aprile, a causa del forte caldo che comincia a farsi sentire, pur non di meno ovunque c'è vita, e si soffre con piacere guardando le belle catture che si sono fatte.

Giugno.

Il giorno 2. Esc. al Fiume Oreto. — *Cicindela maura.* A casa mia sul muro due o tre *Mallhinus rubricollis* Baudi. ed il giorno 4 in una cameruccia ove teniamo dei ramoscelli di sommacco secco correva su tutti i muri *Gracilia pygmaea.* 1 *Hylotrypes baiulus* ed in un giardino *Phymatodes variabilis.*

Il giorno 5. Esc. alle grotte delle falde del Monte Pellegrino, — *Sphodrus Algerinus. S. leucophtalmus. Quedius fulgidus.*

Il giorno 11. Esc. a Mondello. — Dal tamarindi battendolo forte, *Anoxia Sicula.* ♂ Che dal 70 in quà avrò preso in una 30ª di esemplari, mentre la ♀ è rarissima, e non ne posseggo che un solo esemplare trovato morto sulla sabbia. *Colotes maculatus. Crepidodera impressa. Coniatus Tamarisci. Nanophyes Chevrieri. N. Rubricus. N. Tamaricis. N. pallidus.* ed altri al 12 al 23 (1870) Esc. alle Madonie..

Il giorno 16. Esc. al Fiume Oreto. — *Cicindela maura* abbondante *Anomala vitis. Cebrio.* sp?

Il giorno 23. Esc. sul Monte Pellegrino. — *Tillus transversalis. Acmoedera lanuginosa Dasytes flavescens. Sphenoptera* metallica. *Cetonia floralis. Larinus Cirsii. L. bucinator. L. flavescens. L. planus.*

Il giorno 25 sui muri della strada che conduce alla Favorita. — *Ludius Guillebellii.*

Luglio.

Il giorno 6. alla Favorita. — *Hypera socialis. Mordella basalis.* Dal 30 Giugno al giorno 11 Luglio (1871) Esc. alle Madonie e Ca-

ronie dal 28 al 5. (1872) Esc. alle Madonie e dal 21 al 27. Esc. al bosco della Ficuzza.

Agosto.

Il giorono 18. Esc. a Mondello. — *Mezium sulcatum. Gibbium scotias. Scarites laevigatus. Phaleria. cadaverina. Cicindela littoralis* var. *Cicindela flexuosa. Crypticus gibbulus. Apristus albonotatus.* (Oreto).

Settembre.

Il giorno 6. Esc. all'Oreto. — *Lyonychus albomaculatus. L. subaeneus.*

Il giorno 12. a casa nello stanzino del Sommaco. — *Hesperophanes Sericeus* e *H. pulverulentus.* Er.

Il giorno 18, *Corynetes rufipes. Otiorhynchus aurifer.*

Il giorno 29. Esc. alla Favorita e Mondello. — *Scarites gigas. Ateuchus pius.* e *variolosus. Cicindela littoralis. Carabus morbillosus* e var. *Servillei. Ditomus dama.*

Il giorno 30. alla Marina sui muri dei bastioni. — *Scymnus includens. Phloeopagus spadix.*

Ottobre.

Il giorno 3. Esc. al Fiume Oreto. — *Scarites planus.* 1 Es. *Pimelia Sardoa. Capnodis cariosa,* e molti coleotteri acquatici.

Il giorno 11. Esc. a Santa Maria di Gesù. — *Chrysomela Sparshalli. Corynetes rufipes. Lathrobium stalicinum.*

Il giorno 13. Esc. al Giardino Inglese, Favorita, e Mondello, durante una forte pioggia andai a trovare molti *Cebrio Benedicti*? che volavano lentamente e posavansi sul terreno e sulle piante.

Il giorno 18. Esc. alla Favorita fatta espressamente per andarvi a catturare il *Pachypus caesus.* ne presi 8 ♂♂ 1 ♀; il

giorno 20. 30 ♂♂ ed 1 ♀. Il 22 4 ♂♂. Il 27 3 ♂♂. Il 30 più nessuno e questo fu l'anno 1871. Nel 1872 il giorno 16 2 ♂♂ il 18 31 ♂♂. Nel 1873 il 18 4 ♂♂ il 22 2 ♂♂. Nel 1874 il giorno 16-136 ♂♂ e 2 ♀♀. — da queste date e numeri si vede che il momento più propizio per prenderne molti, è dal 15 al 25 Ottobre.

Il giorno 27. feci buona provvista di *Timarcha pimeloides* essendo l'Ottobre il mese ove questa specie comune tutto l'anno si trova abbondantissima.

Alla Favorita suol pure volare nelle ore mattutine la *Spenoptera gemellata* e trovasi sotto le pietre il *Broscus politus*.

Il giorno 28. Esc. sul Monte Pellegrino. — *Ocypus pedator. Astrap. ulmi. Otiorhynchus affaber.* molto comune. *Lithocharis* v. *Sicula. Licinus Siculus. Ptinus pulchellus. Tychius Jacquelinii. Bryaxis Ragusae.*

Il giorno 16. Esc. nei dintorni del Fiume Oreto. — *Trimnium Siculum. Euplectus* Sp? *Scyd. Helferi. Chrysomela Sparshalli. C. menthastri Calathus* var. *ochropterus. Pedinus fallax. Syncalyptasetosa. Carabus morbillosus. Otiorhynchus cribricollis. Trachyphloeus nodipennis. Broscus politus- Euthia Schaumi. Aphanisticus Siculus.* ed un *Pselafo* a me ignoto.

Il giorno 30. Esc. al Fiume Oreto. — Sulla sabbia sotto le pietre *Nebria Andalusica. Chlaenius sploliatus. C. auricollis* ed un *Chlaenius* nov. sp. *(Oreteus Rag.) Tachys minutus* comunissimo. *Olisthopus fuscatus.*

Dopo l'eterna estate ecco che l'Ottobre ci offre centinaia di buone specie, che val la pena di andare a cercare sulle alture del Pellegrino, o sulle rive del Fiume Oreto alla Guadagna; non avendone il tempo un'ora di passeggiata lungo il bastione della Marina di Palermo può esser fruttuosissima, giacchè nella fessura del muro vi si nascondono migliaia di piccoli coleotteri non sempre sgraditi.

Novembre.

Il giorno 2. Esc a Monreale. — *Chrysomela* sp? *Timarcha sicelidis, Choleva angustata. Leistus spinibarbis. L. fulvibarbis. Stenosis angustata.*

Il giorno 7. Esc. sul Monte Pellegrino. — *Aumarops Aubei. Crypharis Rosaliae? Dysch. praecox. Zuphium Chevrolatii.*

Il giorno 13. Esc. alla Favorita e Mondello. — *Carabus Faminii. Chrysomela atra. Pachypus caesus.* (1870) *Calathus Solieri C. circumseptum. Nebria complanata. Stenus biguttatus. Copris hispana. Pentadon punctatus. Helops nanus. H. pallidus. H. juncorum.* ed altri.

Il giorno 20. all'Oreto. — Uno stupendo *Mycetoporus* sp?

DECEMBRE.

Il giorno 3. Esc. sul Monte Pellegrino, molti *Ophonus columbinus. O. rotundicollis. O. Cribricollis. O. pumilio.* e *planicollis.*

Il giorno 17. Esc. sul Monte Pellegrino. — *Langelandia? (Dieck Reicheia* sp?) *Ctenistes Kiesenvetterii. Ptinus variegatus, P. Aubei P. obesus. Cleonus Siculus. Feronia crenata. (Dieck Cebrio Benedicti?) Cassida lata. C. depressa. C. oblonga.*

Il giorno 29. Esc. alla Navurra. — *Lacon crenicollis?* presso al Fiume che va ad Altavilla, ed il *Scleron armatum. Corticus foveicollis. Lebia fulvicollis. Harpalus fulvus. H. serripes. H. Siculus. Siagona Europea.*

Molte escursioni fatte durante l'anno con pessimi resultati, non li ho notati, giacchè è proprio fatica perduta l'andare alle rovine di Solunto, oppure sul Monte Cuccio, ove i coleotteri sono molto rari, e quei pochi che si raccolgono comunissimi.

In ultimo dirò che esiste presso Palermo una località ove fu trovata la *Cardiomera Genei.* località che fin' ora è a me ignota.

SULLA SINONIMIA

DELL' *OMOPHLUS FALLACIOSUS* ROTTENBERG

E DELL'*HAPLOCNEMUS KOZIOROWICZI* DESBROCHERS

OSSERVAZIONI

di **ENRICO RAGUSA**

I.

La determinazione erronea dei miei *Omophlus fallaciosus* Rottb., studiati da un' illustre entomologo, mi trasse a credere questa specie identica alla *longicornis* Bert.

Menzionando la mia nota sinonimica il Barone di Rottenberg a pag. 331 del *Bullettino Entomologico* di Berlino 1874, dimostra le differenze delle due specie; dopo di che avendo io di nuovo studiato quest' insetti con un *fallaciosus* avuto dallo stesso autore, e due *longicornis* donatemi dal De Bertolini, mi sono convinto del mio errore.

Il corsaletto del *fallaciosus* è un terzo più largo che lungo, debolmente arrotondito, stretto e con i lati fortemente bordati; mentre nel *longicornis* è il doppio più largo che lungo, arrotondato, mostrando dei larghi bordi.

Ciò non ammette più alcun dubbio sulla validità delle due specie.

II.

Alla critica del sig. Desbrochers des Loges inserita nel *Bull. Ent. Ital.* trim. III, pag. 225 rispondo:

Avendo esaminato i listini delle spedizioni di coleotteri ricevuti dal sig. Desbrochers, non vi vedo infatti figurare l'*Haplocnemus* che credevo avere da lui ricevuto, e che mi fu invece donato dal

mio amico sig. E. Révelliere di Porto Vecchio, con altri insetti della Corsica.

Se l' insetto ricevuto (che per altro metto a disposizione del sig. Desbrochers) è, come non dubito, il vero *H. Koziorowiczi* Desb., io trovo difatti che è un po' più stretto di alcuni esemplari Siciliani, ma è dell' istessa grandezza, e non piú piccolo come asserisce il mio collega, e le antenne non sono affatto più delicate e pubescenti, ed oltrepassano anche la metà del corsaletto, che è tanto brillante quanto quello del *rufo-marginatus* Perris, trovato in Sicilia. Quanto ai bordi ed alle dentellature, mi sembrano anche uguali, e trovo che nel mio esemplare di Corsica, come negli esemplari di Sicilia, le dentellature non possono vedersi che con una buonissima lente.

In quanto al margine delle elitre, che il sig. Desbrochers dice differente perchè cupreo, notai già nella mia nota sinonimica che avevo degli esemplari di Sicilia dove il rosso è quasi nullo, in conseguenza di che i bordi sono anche bronzati.

Lo scutelletto non differisce da quell' altro. Trovo la sola differenza nei peli più lunghi delle elitre, dei quali parla l' autore, e che non hanno gli esemplari della Sicilia.

Le gambe non sempre sono macchiate di bruno, giacchè ho esemplarì che le hanno tutte d'un rosso chiaro.

Io credo dunque, e sostengo, che l' insetto Corso può benissimo passare come una varietà locale, ma difficilmente come una specie distinta, avendo noi sott'occhio una specie assai variabile, che vediamo ora con le elitre bordate di rosso, ora con le elitre ed anche il corsaletto bordati, ed infine con le elitre intieramente bronzate e prive di ogni bordo, mentre le gambe poi variano dal rosso chiaro al rosso brunastro.

Se l'insetto ricevuto non è il vero *Koziorovicz*i Desb. (e questo ci spiegherà il nostro collega d'oltre alpi) allora la Corsica, oltre la specie discussa, avrebbe, come la Sicilia, anche il *rufo-marginatus* Perris.

Palermo, 1 novembre 1874.

SAGGIO DI UN CATALOGO

DEI LEPIDOTTERI D'ITALIA

COMPILATO

dall' Ing. ANTONIO CURÒ

Aggiunte alla Parte prima.

Pap. v. Zanclaeus Z. — Incontrasi, abbastanza bene caratterizzata, anche in Liguria. (Raccolta dei Sigg. Conti Turati).

Thecla Acaciae F. — Va ascritta anche alla Zona centrale. (Dintorni di Pisa e Livorno, Mnn).

Polyom. Alciphron Rott. — Ugualmente — In luglio sui pascoli elevati della Falterona, da Mann.

v. Intermedia Stefanelli. — Bellissima forma, prossima alla *v. Gordius*, osservata in Toscana dal Prof. Stefanelli ed in Piemonte dal Sig. G. Gianelli (Bull. 1874), che sviluppasi anche in Grecia ec. (*Staudinger, Horae* ec).

Lyc. Balcanica Frr. — Dopo di aver accuratamente confrontato l'esemplare scoperto nel Settembre del 1869 dal Sig. E. Ragusa nell'orto botanico di Palermo, colle *Lycaene* della mia raccolta e con quelle dei Sigg. Conti Turati di Milano, non esito ad ascriverlo alla congenere *Theophrastus* F. (Psittacus Allard), specie *nuova* per l'Europa, che s'incontra in Algeria ec., e il cui bruco probabilmente vive sul *Zyzyphus vulgaris*. La *Lyc. Balcanica* va quindi *radiata* dalle specie italiane e sostituita dalla:

Lyc. Theophrastus F. — (Theophrastes Lucas, Psittacus Allard),

alla quale, secondo me, è pure da riferirsi la Psittacus H. S. fig. 220, 221.

Lyc. Icarus Rott. — (Alexis S. V.) In Sicilia e in Sardegna se ne incontrano talvolta esemplari di dimensioni piccolissime, veri *nani*, poco più grandi della *Lyc. Trochilus*.

Lyc. Jolas O. — Mann la osservò anche in Toscana. (Antignano, giugno — Pratovecchio, luglio). Rarissima in Brianza (Conti Turati).

Lyc. Arion L. — Il bruco fu trovato sul *Thymus serpillum*.

Vanessa Egea Cr. *ab. I album* Esp. — Forma col di sotto molto più scuro, trovata in Toscana dal Prof. Cav. Stefanelli, e propria certamente di tutta Italia, poichè, secondo osservò quell' entomologo, apparisce costantemente in autunno, onde proporrei si chiamasse *ab. Autumnalis* Stefanelli.

? *Mel. Dejone* H. G. — Forma prossima alla *Mel. Athalia* Rott., propria della Francia merid. e dell'Andalusia, che sarebbe stata oservata anche in Lombardia.

Arg. Amathusia Esp. — La sua larva vive probabilmente sulla *Viola mirabilis*.

Arg. Paphia L. *v. Anargyra* Stgr. — Va ascritta alla nostra fauna. (Raccolta in Sicilia dal Sig. E. Ragusa).

Arg. Pandora S. V. — Anche in Brianza, ma rarissima Conte) F. Turati).

Ereb. Aethiops Esp. — (Medea Hb.) — Appartiene anche alla Toscana (Pratovecchio, Mann).

Epin. Hyperanthus L. — Ugualmeute — Raccolta da Mann sulle sponde dell'Arno, presso Pratovecchio.

Coen. Iphis Schiff. S. V. — Osservata dallo stesso anche in Toscana.

Syricht. Proto Esp. — Può ascriversi con certezza alla nostra fauna; Mann la raccolse in giugno all'Ardenza presso Livorno.

Syr. Sao Hb., var. *Eucrate* O. — Trovata dallo stesso presso Salviano.

Hesp. Nostradamus F. — Anche in Liguria. (Raccolta dai Sigg. Conti Turati).

ESPÈCES NOUVELLES DE COLÉOPTÈRES DES ALPES PIÉMONTAISES

PAR

M. le D. SHARP

LACCOBIUS SELLAE. N, Sp. (1)

Ovalis sat convexus, nitidus subtus fuscus, supra metallescens; prothoracis elytrorumque lateribus testaceis; antennis, palpis, pedibusque flavis; his femoribus infuscatis; capite prothoraceque sparsim subtiliter punctatis, nitidis; elytris seriatim (fere obsolete) punctatis: interstitiis vix punctatis.

Long. 0,0023 mm.

Antennes et palpes entièrement jaunes; tête verdâtre avec une très petite tache jaune de chaque côté, en avant des yeux; irréglièrement mais distinctement ponctuée, luisante, sans sculpture interstitiale. Thorax avec une ponctuation semblable à celle de la tête, mais à peine aussi visible. Elytres, d'un vert métallique, avec les bords et l'éxtremité testacés, des traces peu marquées de stries jaunes sur le disque; marquées aussi de lignes de points, qui quoique non extrêmement fins, sont peu imprimés, la ponctuation interstitiale très rare. Les jambes sont jaunes, avec toutes les cuisses enfumées. Le premier article des tarses postérieurs est caché par l'extremité de la jambe, le 2me est presqu'aussi long que le 3me et 4e réunis.

---

(1) V. pol genere *Laccobius* — Rottenberg, Revision der europäischen *Laccobius* Arten — in Berlin. Eut. Zeitschr. 1874. p. 305. 324.

Chez la femelle, l'article basale des tarses postérieurs est très court, petit et difficile à voir, les 2me 3me 4me articles sont presqu'égaux, le 5me distinctement plus long que les 3me et 4me, mais pas aussi long que les 2me 3me et 4me ensemble. Dans le mâle les tarses antérieurs sont presque semblables à ceux de la femelle, seulement les 2me et 3me articles sont un peu plus épais que les autres, quoiqu'à peine dilatès. La carène du prosternum est seulement indiquée par une ligne fine et peu apparente. La projection du mesosternum est au contraire assez grande et son angle antérieur est acuminé.

Cette espèce a été prise à Valdieri (Piemont) par M. M. Sella et De Manuel; elle n'est pas très rare sur les résidus sulphureux (moffe) que dèpose la plus chaude des sources d'eau thermale de cet établissement. Je me fais un plaisir de la dédier à M. E. Sella, ce zélé explorateur des Alpes piémontaises.

Je n'ai trouvé aucune variation parmi les individus que j'ai examinés. L'espèce est peut être très voisine du *Laccobius viridiceps,* Rottenberg; mais l'auteur Allemand dit de son espèce « der Kiel der vorderbrust sehr scharf, nach vorn stärker erhaben ». Le *Lacc. Sellae* diffère encore du *L. viridiceps* par ses élytres métalliques, et peu distinctement ponctuées.

TACHINUS MANUELI n. sp.

Niger, nitidus, subdepressus, antennarum basi tibiisque rufis; prothorace transverso, elytris latiore, parce, subtilissime punctato; elytris crebre fortiterque punctatis, thorace dimidio longioribus; antennis pedibusque elongatis.

Long. corp. 0,011 mm.; lat. prothoracis 0,0027 mm.

Mas. *tarsis anterioribus leviter dilatatis; abdomine segmento* 8° *dorsali medio solum prolungato; segm.* 7° *ventrali medio leviter deplanato, apice sat profunde emarginato, emarginationis mar-*

gine anguste asperato: segm. 8° medio anguste profunde exciso, stylis lateralibus sat elongatis, leviter curvatis.

Fem. *incogn.*

Antennes un peu plus longues que la tête et le thorax, avec les quatre premiers articles rougeâtres, 10me article plus long que large. Tête petite. Thorax noir et très luisant, avec une ponctuation éparse et extrêmement fine; sa largeur est d'environ $^5/_3$ de sa longueur, les angles postérieurs sont obtus. Elytres très noirs, fortement et assez densément ponctuées. Abdomen bien acuminé à l'éxtrêmite, distinctement, régulièrement mais densément ponctué. Pieds allongés et grèles, jambes rougeâtres, cuisses enfumées. Metasternum très court; l'intervalle entre les hanches intermédiaires et postèrieures à environ un demi millimètre de longueur.

Un seul individu de cette espèce a été trouvé à Pesio par M. De Manuel. C'est la plus grande et la plus remarquable des espéces Européennes du Genre *Tachinus*. La seule espèce qui s'en rapproche est le T. *rufipennis*.

Sa grande taille, son thorax plus large, ses pieds et ses antennes plus allongés, la ponctuation plus evidente de ses élytres et de son abdomen distinguent facilement le *T. Manueli* du T. *rufipennis*.

Thornill (Ecosse) Decembre 1874.

CACCIE ED ESCURSIONI

V.

Milano 7 aprile 1874.

Pregiatiss. Sig. Bargagli,

Ad occasione della di Lei richiesta, ci facciamo dovere di porgere alla S. V. qualche relazione sugli insetti trovati nello scorso 1873, ci duole che le nostre caccie ci abbiano procurato solo meschini risultati e che gli insetti presi appartengano per la maggior parte alla classe dei nocivi. A rendere vie meglio interessante codesto piccolo lavoro, pregammo i nostri amici entomologi di qui, ad essere cortesi d'informazioni sui risultati delle caccie loro ed alcuni ci favorirono di risposta.

Il primo insetto a comparire nel gennaio, è al solito il *Callidium sanguineum*, cui tiene dietro il *Callidium variabile* con tutte le sue varietà, *fennicum*, *unicolor*, *dimidiatum*, *fallax*, *testaceum* ec. tutti roditori di legni secchi. Alcuni notarono la loro comparsa più scarsa del solito. Anche degli *Hylesinus vittatus*, visitando i legnami secchi delle nostre cantine eravamo certi di trovarne. Questi nelle case, mentre nelle campagne sotto le corteccie degli alberi trovansi nel crudo inverno comuni i *Dromius agilis e quadrimaculatus* e qualche *Clerus formicarius*.

Al dileguare delle nevi in febbraio, già da vari anni ritrovavansi da noi gli *Apalus bimaculatus*, ma per quante indagini abbiamo fatto nell'anno scorso, non ci fu possibile di vederlo: anche i nostri amici Osculati, Pini e Taccani che fecero in proposito delle apposite escursioni, non ne hanno rinvenuti, nè altri entomologi, che sia a nostra notizia, ne osservarono. L'assenza dell'*Apalus* la si deve attribuire, crediamo, alla mancanza di neve che fuvvi a Milano nel 1873. L'altra specie di *Apalo* rosso (*Apalus binotatus*) che trovasi più tardi presso Milano fu invece piuttosto abbondante e Napoleone Pini ne raccolse in quantità. Nello stesso febbraio al presentarsi di belle giornate, si videro vari imenotteri e ditteri svolazzare per le campagne, e tra le farfalle la *Vanessa polychloros*, e la *Rhodocera Ramni*: queste le osservammo noi stessi vagare

per le strade della nostra Milano. Una particolarità di quest'anno, si fu lo sviluppo precoce delle pulci, comparse nel febbraio e molto scarse nell'estate, riapparse però sul finire del caldo.

In aprile osservammo comunissima in città lungo lo stradale del naviglio la *Perla reticulata*, nelle case la *Tipula crocata*, mentre fuori di città menava stragi nelle ortaglie la *Tipula hortulana;* fuvvi uno sviluppo precoce di *Melolontha vulgaris* di *Attacus Pavonia major* e di *Anaspis humeralis* oltre le solite specie primaverili.

Nel maggio si sviluppano molte specie d'insetti ed osservammo al solito il *Baris Villae* Dej, *Lixus patruelis* Dej, *Malachius furcatipennis* Villa, *Salpingus humeralis* Villa, *Carabus italicus* e più comune l'*Anobium morio* Villa. Per il consueto, dalla metà di maggio alla metà di giugno trovasi sui pali delle viti al tramonto del sole il nostro *Ptinus lepidus*, ma nel 1873 per quante indagini abbiamo fatte non ci fu possibile trovarne uno. Comune invece era il *Rhynchites betuleti* assai dannoso alle viti, in compagnia col *Rhynchites auratus*, e *Rhynchites Bacchus*. Anche la caccia della *Psoa italica* e del *Lixus ascanioides* Villa fu molto scarsa.

In giugno ci avvenne d'osservare comune in alcuni paesi montuosi del Varesino la *Perla bicaudata* ed anzi fummo spettatori delle caccie fatte al volo dagli uccelli a questi insetti: comuni pure erano diversi lepidotteri e specialmente la *Vanessa Io* e *cardui*, l'*Apatura Ilia* etc. Le piante di fico, che colà l'anno prima vedemmo infestate dai *coccus*, nel 1873 erano sanate, ed invece alcuni alberi giovani erano infestati dai bruchi della *Xilopoda nemorana* nascosti nelle foglie accartocciate a differenza di quanto osservò uno di noi alcuni anni addietro in alcuni paesi presso Varallo, dove gli stessi bruchi erano invece nascosti nel frutto acerbo del fico medesimo. Le salvie delle ortaglie erano frequentate da varie specie di *Bombus*, il *terrestris*, l'*hortorum*, il *luctuosus*, il *lucorum*, l'*italicus* ed altre specie che non abbiano ancora determinate, mentre nei giardini, le macchie dell'*aster perenne* erano popolate da una quantità d'imenotteri e di ditteri, specialmente di *Syrphus ribesi* e *pyrastri*, tanto dannosi al ribes ed alle pere e più di tutto il *Syrphus tenax:* varj imenotteri pure vagavano sui fiori di cipolle, sui quali in compagnia trovai il *Trichodes apiarius* e tanto le api, come i loro acerrimi nemici il *Phynlthus apivorus* ed il *Bembex rostratus* distruttori delle nostre api. Sui fiori più dolci, succhiavano la *Xylocopa violacea*. Per le praterie al cader del sole comparivano comuni il *Rhyzotrogus aprilinus* e *solstitialis* tanto dannosi. Per le campagne e per i boschi, assai frequente la *Formica herculeana*. Nello stesso mese presimo al volo un *Limexylon navale*, ma per quante indagini abbiamo fatte non potemmo scoprire da dove potesse esser venuto. Quest'insetto deve essere raro da noi, e manca al nostro Catalogo dei Coleopteri della Lombardia pubblicato nel 1844. Sotto la corteccia dei frassini morti osservammo bellissime ed eleganti gallerie scavate dall'*Hylesinus fraxini*. Nello stesso tempo in Milano si osservava abbondante la *Pyralis*

farinalis, la quale guasta le farine destinate al panificio; e fra tanti Xilofagi osservammo comune oltre il *Lyctus canaliculatus* anche il *Lyctus bicolor* Perroud (non Comolli) e *L. glabratus* Ullrich (*Impressus* Dej non Comolli) che al pari del *canaliculatus* apporta guasti a tutte le mobilie di casa.

Nel luglio incontrammo spesso per le case l'*Apate capucina*, senza poter scoprir da qual legname si sviluppassero. Nello stesso mese il nostro allievo Gaetano Crespi rinvenne varie *Evania appendigaster*.

In agosto diminuisce al solito la comparsa degli insetti nella pianura, però nelle ore meridiane sotto i cocenti raggi dal sole rinvengonsi l'*Apate Chevrieri* Villa, il *Salpingus humeralis* Villa, l'*Alticopus Galeazzi* Villa. Nell'anno in discorso vennero fatte più scarse raccolte, forse a motivo d'aver trascurato la paziente loro caccia. Alla metà di agosto si verificò la solita comparsa straordinaria di Efimere nella Brianza, cioè della *Palingenia virgo:* non così della *Lithosia caniola* la quale straordinariamente abbondante nell'anno antecedente come venne annunciato nel Bullettino dell'Agricoltura in Milano del 30 agosto 1872 in quest'anno si mostrò piuttosto rara. Comuni al solito erano invece le vespe e i calabroni tanto dannosi ai peri, ai fichi ed alle uve.

Nel settembre, poco di buone specie trovansi presso Milano. Scuotendo gli alberi di pioppo prima della levata del sole, cadono talvolta a terra le *Saperda carcharias* non ancora rintanate e non potendo volare perchè ancora intirizzite. Questo è il miglior metodo per procurarsene, e per distruggerle e il nostro allievo Marani molto destro in quest'affare, una volta ne raccolse in quantità presso Milano. Noi pure con questo metodo l'abbiamo raccolta in un viale di pioppi a Torino, il nostro amico Pini invece le trovò ad Esino nei monti di Valsassina, per diversi anni, ma in quest'autunno meno che per lo addietro.

Le nostre caccie autunnali però vennero eseguite specialmente nella Brianza e nei dintorni di Lecco, ove vedemmo comune la *Limenitis Camilla*, la *Colias Edusa*, i bruchi della *Dasychira pudibonda*, mentre trovammo rara la *Plusia chrysitis* che nell'autunno 1872 vedemmo straordinariamente abbondante. Abbiamo pure raccolta una singolare anomalia di *Colias* colle ali superiori della *Paleno* e le inferiori dell'*Edusa*.

Nell'ottobre le caccie migliori per lo passato erano quelle del *Byrrhus lariensis* Villa, ma da alcuni anni non ci è dato di raccoglierne, quantunque continue indagini sieno state fatte anche nelle stesse località, non solo da noi ma anche dai giovani Vittorio e Callisto Villa. Lo stesso dicasi del tanto raro *Crypticus alpinus* Genè, che trovavasi per l'addietro sulle colline Brantee, e su gli alti monti della Grigna e del Legnone, ed ora già da alcuni anni più non s'incontra. Oltre le solite specie di *Meloe*, di *Anthicus*, di *Monotoma* di *Chysomele* (specialmente la *Rossia*) etc. in questo mese trovammo qualche esemplare di *Licinus cassideus*, *Leistus Cœruleus* e *Lebia cyathigera*: questa specie da noi è estremamente rara, mentre a Novoli presso Firenze l'abbiamo trovata facilmente. Il *Cucujus ater* lo abbiamo trovato abbondante massime nei legni secchi del

fico, in compagnia dell' *Apate sexdentata*. Notammo in riva ai laghi, maggiore abbondanza del solito di *Acridium italicum*, mentra scarseggiava il *cœrulans*, qualche anno abbondante e comune al solito mostravasi il *cœrulescens*, il *biguttulum* ed il *viridulum* frequenti trovammo i bruchi della *Acherontia atropos* sulla Dulcamara. È singolare poi la quantità di un grosso ragno bellissimo, giallo, a fascie bluastre e nere (*Nephila fasciata*), che osservavasi lungo la strada montuosa per Besesso presso Lecco e del quale molti individui avevano nelle zampe qualche insetto di preda, generalmente piccole locustre: negli anni addietro lo incontravamo di rado.

Nel novembre e nel dicembre le raccolte riescono molto più scarse almeno per noi, carichi se non gravi d'anni, riesce difficile la ricerca dei *Pselafidi Scidmeni*, *Monotome*, *Calyptobium*, *Latridius*, *Brachelitri* e simili microcoleotteri. Vogliamo ora accennare a catture fatte verso la fine dell'anno; alcuni *Dromius*, *Peryphus*, *Bembidium*, diversi carabici, ed alcuni insetti acquatici. Tra gli insetti che s'incontrano anche d'inverno abbiamo trovato ne' muschi il *Ptinus Spitzyi* Villa di variabile statura appunto come indica il Conte Baudi di Selve nel suo Catalogo dei Dascillidi, Malacodemi e Teredili etc. Al tempo di nostra gioventù le caccie migliori si facevano nella stagione invernale.

Del resto durante l'anno si trovarono specie d'insetti in generale in minor quantità degli addietro. Il Sig. Cesare Taccani rinvenne due sole *Pyrochroa coccinea* che negli anni passati trovava abbondantissima, così della *Melelontha nigripes*, delle *Ptosime*, degli *Ampedus crocatus e sanguineus*, della *Psoa italica*, dell'*Agrilus derasofasciatus*, dell'*Hoplia argentea*, mentre trovò non rara la *Cetonia fastuosa* e piuttosto abbondante il *Ludius ferrugineus*, il *Carabus italicus*, *convexus* e *palustris*, *Astrapoeus ulmi*, *Diaperis boleti*, *Hoplia squamosa*, *Lina aenea* e varietà. In una gita al Monte Rosa trovò le solite specie conosciute, e nella valle di Strona incontrò in abbondanza il *Gnorimus nobilis*.

Il Sig. Ernesto Turati ha raccolto vari insetti specialmente nell' Engadina, e tra questi in buon numero lo *Sphodrus Scheibersi*. Il di lui figlio Francesco che si occupa di Lepidotteri ha fatto in quelle praterie alpine, abbondanti raccolte di specie interessanti e rare, e tra queste n° 9 specie che sarebbero nuove per la fauna Lombarda, non trovandosi indicate nel nostro Catalogo di Lepidotteri della Lombardia pubblicato nel 1865 e queste sarebbero: *Arginnis Pandora*, *Lycena polysperchon*, *Bombix trifolii* var. *medicaginis*, *Ammocomia cœcimacula*, *Polia rufocincta* var. *mucida*, *Trigonophora flammea*, *Anophia leucomelas*, *Thalpochares pura*, *Catocala electa*.

Il Sig. Bonola Entomologo milanese, stabilitosi in Riviera d'Orta, si occupa incessantemente di tutti gli ordini d'insetti. La sua caccia principale anche in quest'anno decorso si fu la *Thais Hypsiphile*, lo *Stenelmis canaliculatus* e l'*Orectochilus villosus* in abbondanza.

Il Sig. Cammillo Bianchi trovò in abbondanza l'*Anchomenus cyaneus* nella

Valsassina lo scorso settembre, mentre nell'agosto non potè vederne uno; anche il Sig. Carlo Besana che visitò entomologicamente lo stesso luogo in agosto, non ne rinvenne. Noi possiamo assicurare però di averlo trovato in quantità sorprendente alla fine di luglio quantunque l'abbiamo raccolto anche ai primi di maggio ed alla fine d'ottobre.

Il Sig. Achille Zambini di Cremona, ora studente a Milano, l'anno scorso dimorava a Pavia, e nelle sue caccie trovò assai comune il *Carabus italicus*, e l'*Ateucus sacer*. Rinvenne pure vari esemplari del bellissimo lepidottero *Deiopeia pulchella* raro da noi, mentre esso lo aveva trovato comune a Cremona e comune pure la *Thais Hypsiphile*, non mai stata veduta presso Milano, sebbene gia da tanti anni scoperta e raccolta nel territorio pavese da Cadolini da Antonio Capelli, e dal Marchese Brambilla e trovato anche presso Como dal Prof. Bazzi e da Squazzardi e presso Lecco in grande abbondanza da Francesconi.

Tra gli insetti poi che ci vennero dati dagli amici che raccolgono a nostro vantaggio, abbiamo avuto molti esemplari di *Laphria maroccana*, insetto dittero che noi stessi non avevamo mai incontrato prima dell'anno 1859 e che pare sia stato importato dai reggimenti d'Affrica facenti parte dell'armata francese e siasi moltiplicato nelle pianure di Magenta e Marcallo dopo la battaglia colà avvenuta. Insetti nocivi di varie qualità ci vennero inviati, e tra questi dalla Brianza molti ramoscelli di gelsi invasi da grande quantità di *Kermes*, e molti bruchi di *Ænophthira vitana* i quali ci giunsero a maturanza e si schiusero in insetti perfetti. Nella primavera ci venne fatto osservare grande copia di bruchi della *Liparis salicis* intenti a distruggere i pioppi ed innumerevole quantità di bruchi della *Hyponomeuta cognatella* a far stragi sulle piante dei pruni e delle cerase, ed abbiamo deplorato che i proprietari non si curino di arrestare il male in tempo. Ebbimo pure diversi esemplari di *Dicranura vinula*, *Lasiocampa quercifolia*, *Mania Maura*, *Delephila elpenor*, ed un bell'esemplare maschio di *Melolontha fullo*.

Colla presente non intendiamo di aver nominato tutte le specie rinvenute nell'anno 1873 ma sibbene d'aver dato una idea generale delle principali caccie entomologiche, specialmente per gli insetti utili e dannosi all'agricoltura.

Altro non ci resta che protestarle la nostra sincera amicizia.

I devotissimi

ANTONIO E GIOVANNI BATTISTA VILLA.

VI.

Siena 16 marzo 1874

Illustrissimo Sig. PIERO

Assai poco mi sono occupato nel decorso anno d'insetti: non ostante, quanto ad *osservazioni sugl'insetti utili e nocivi*, e sono quelle alle quali di più ho atteso, sarebbero:

Nell'autunno del 1872, avemmo una invasione di bruchi delle *Pieris bras-*

sicae ed i nostri broccoli ne restarono orrbilmente malconci. Anche nel Romano pare che seguisse altrettanto; giacchè il Conte Sig. Guido Carpegna mi scrisse da Roma di aver sofferto in un suo orto dei danni consimili.

Si poteva dunque aspettare un gran farfallaio nella primavera del 1873: e di fatto la *P. brassicae* si vide svolazzare numerosa, ma non proporzionatamente al numero grandissimo dei Bruchi. Questi erano stati combattuti fortemente dal *Microgoster glomeratus* ed in qualche parte anche dalle Passere solitarie. Nonostante temevo sempre una nuova e numerosa produzione di bruchi; e di fatto non fu piccola, ma il detto uccello, in detti Microgoster, e questa volta anche l'*Exoristes vulgaris* Mgr. ed il *Pteromalus larvarum* Nees fecero pulito, ed i cavoli in quest'anno furono padroni del campo.

Constatai poi ancora che l'*Anthonomus pyri*, che nei pressi di Siena suol fare annualmente, nel mese di marzo, molto guasto ai bocci dei Peri; nel marzo 1873 appena ve ne era qualcuno. In una giterella poi che nel mese stesso io feci verso Monteriggioni, constatai invece il caso contrario: giacchè trovai che moltissimi peri in quel luogo avevano quasi tutti i bocci seccati causa delle larve dell'Antonomo, mentre mai per l'addietro vi avevo verificati dei danni consimili.

Contro il consueto vidi numerosi nel marzo 1873 i bruchi della *Pieris crataegi*, negli orti e nei poderi situati a mezzogiorno tanto al di dentro che al di fuori delle mura urbane di Siena; e non pochi Susini e Meli ne rimasero danneggiati e non poco. Ad onta di tutto questo, pochissime furono le farfalle che si svilupparono; e siccome dall' allevamento artificiale di essi bruchi, ottenni molti parassiti fra i quali le noterò le *Pimpla istigator* Grav. l'*Ephialtes carbonarius* ed alcuni Ditteri del genere *Tachina*, così forza è concludere che nella lotta per l'esistenza, i parassiti avevano avuto preponderantemente il di sopra.

Non le parlerò delle Melolonte e di altri insetti che danneggiavano le Castagnete dell'Abbadia e di Castel del Piano, perchè Ella può veder ricordato quel fatto nel mio Periodico, e nelle copie separate che le invio insieme ad altre due estratte dal *Giornale Agrario Italiano*.

Più tardi i Bruchi della *Vanessa cardui* mi rovinarono in un batter d'occhio tutti gli zolfini (*Gnaphalium orientale*) nel mio giardino. Dell'allevamento dei medesimi ottenni due individui straordinariamente piccoli, ma nessun parassito. Un bell'esemplare dell'*Echinomya grossa* lo ottenni da un Bruco della *Bombyx quercus*, e lo gradii molto perchè, fin qui, un solo esemplare avevo potuto prendere varii anni indietro, di questa bella e grossa mosca parassita nel Senese, dove pare che sia assai rara, ad onta che la *B. quercus* vi sia comune.

Molti danni ai meli nel giugno del 1873 furono prodotti dai Bruchi della *Iponomeuta malinella*, che da circa 4 anni quasi non si vedeva più nei pressi di Siena. Io credo che la quasi scomparsa di questa specie fosse causata forse dai parassiti, *Campoplex sordidus* ed *Anomalon tenuicorne*, Grav., dei quali

ottenni alcuni individui nel 1866 allevando i Bruchi suddetti. In seguito alla decrescenza e quasi scomparsa della specie perseguitata, i parassiti doverono forse perire od emigrare, e l'*Iponomeuta malinella*, per la mancanza di essi, potendo a sua volta riprenderne il di sopra, si è nuovamente moltiplicata.

Quanto poi ad *escursioni*, essendo andate fallite quelle che dovevamo fare insieme, potrei quasi dire di non averne fatte altre; se si eccettua una gita a S. Gemignano, nel giugno, all'oggetto principale di visitare alcuni apiarii di un amico, e forse qualche travaso d'api. Allo stesso tempo non trascurai peraltro la caccia agl' insetti, ma non presi che poco. Fra le specie raccolte mi riuscì gradita la *Malacosoma lusitanica* che mancava nella mia collezione, e che mai avevo trovata nel circondario Senese. Nel mio ritorno a Siena fui invitato a vedere un piantonaio di frutti e di Olmi tremendamente danneggiati da bruchi che io conobbi appartenere alla *Vanessa polichloros*, la quale, da qualche tempo si può dire scomparsa dal territorio delle Masse di Siena.

Avevo fatte altre gite nel Chianti, andando fino a Castelnuovo Berardenga, e nella Valdarbia, agli ultimi di aprile, dopo avvenuto il gelo, allo scopo di costatarne i danni, che pur troppo erano gravissimi: cosicchè anche allora mi sono occupato d'insetti come cosa secondaria, e nulla avrei da dirle in proposito, se non che sempre più potei convincermi che in quasi tutto il Comune di Castelnuovo si trova comunemente la *Forficula auricularia* tripica con le due branche della pinzetta molto arcuata, e raramente la sua varietà grande con le branche della pinzetta lunghe e poco arcuate: mentre presso Siena, al contrario, si trova molto comune questa varietà, e raramente, anzi, dirò forse meglio, non si trova la prima.

Ma io mi sono esteso troppo su cose di non molto interesse: prenda Ella dunque da questa lettera il poco che stimerà opportuno al suo scopo. Lasci da banda e come non lo avessi scritto il resto, e mi creda, quale con distinta stima mi pregio ripetermi

Obbligatissimo suo Collega
APELLE DEI.

VII.

Porretta, 12 aprile 1874.

Onorevole Signore Egregio Collega

Nell'anno scorso io non feci che due escursioni e Giove Pluvio con tutta l'importunità dei prepotenti mi volle quasi sempre accompagnare anzi perseguitare. E fra le specie che le avrei potute segnalare nella prima escursione, fatta assieme all'amico Pirazzeli li 26, 27, 28 maggio, in una vallata dell'ap-

pennino sotto il Corno alle Scale non vi sarebbe stato che 5 o 6 esemplari dell'*Anillus coecus* Duval 2. *Scotodipnus saulcy* Dieck. 1 *Trotomma pubescens*, 1. *Orestia apennina* n. sp. Baudi, *Homalota indocilis* Heer. *pallens* Redt. e non molti altri comunissimi. Nella seconda escursione che fu l'8 luglio nel Monte di Badi che di sta da Porretta circa 4 chilom. di specie buone non rammento che il *Rhyzotrogus pilicollis*. Borm. che nelle ore meridiane esercita in gran numero le sue danze amorose nei prati di quel monte.

Spero che nell'anno presente potrò fare quello che non ieci nell'anno decorso.

Suo Devotissimo Collega
DEMETRIO LORENZINI.

VIII.

Dal N° 52 del giornale l'*Agricoltore di Bologna*, gentilmente indirizzatoci dal chiarissimo professore GIUSEPPE BERTOLONI, rileviamo un articolo dello stesso professore che crediamo opportuno riportare per quel che riguarda i danni prodotti da un insetto nel Bolognese.

Ecco pertanto quel ch'egli ci narra:

Dopo essere stato seminato il grano, tenevo d'occhio passeggiando per le colline giornalmente alle porche ed ai solchi, e mi sono accorto che lo *Zabro gobbo*, *Zabrus gibbus* percorreva entro ai solchi alla mattina di buon ora, ed un tal giorno, attraversando il podere Fondazza nelle colline poste sopra il Ponte di Ronco in Zola, potei raccogliere molte femmine, perche quasi tutti gli individui che incontravo erano di questo sesso, e riempitamene una mano, le tenevo chiuse entro il pugno della medesima. Poi percorrendo quelle colline mostravo queste femmine ai coloni per sapere se le conoscevano. Nessuno aveva cognizione delle medesime, nè sapeva come si chiamassero, nè che fossero colla deposizione delle loro ova la cagione della nascita dei *bigatti* così detti del *formento* appellati i *Biasciugoni*. Tutti si meravigliavano alla mia istruzione che loro facevo; inoltre a loro dicevo, ma voi bene conoscete i *Cascamorti* che vi troncano alla base le piantine di formentone, e nel zappare li ammazzate coll'occhio della zappa, o col calcagno schiacciandoli. Lo stesso e più scropulosamente ed attivamente dovete fare di queste femmine, quando le incontrate nel terreno in qualunque stagione dell'anno, perchè ognuna depone delle centinaie di uova, ed uccidendone una distruggerete tante generazioni di bigatti, che vivono, e si nutrono del vostro

grano. I coloni si rammaricavano di non avere avuto prima d'ora queste notizie, perchè spessissimo incontravano sì nocivo animale, da loro non conosciuto per tale. Mi ringraziavano dell' istruzione che io raccomandai di insegnare ai ragazzi ed alle donne delle loro famiglie. Da questo opino essere necessaria l' istruzione da farsi ai coloni in cotale maniera, cioè grossolana e niente scientifica intorno agli animali nocivi alla nostra agricoltura.

RASSEGNA ENTOMOLOGICA

Trento, 7 ottobre 1874.

Illustre Signor Presidente!

Onorato dal gentilissimo di Lei invito di rappresentare la Società Entomologica Fiorentina al congresso dei naturalisti in Arco, compio ora un grato dovere di ragguagliare la S. V. sull'esito del mio viaggio. Si deve all'iniziativa dell'egregio Presidente della Società Veneto-Trentina di scienze naturali in Padova Sig. Prof. Giovanni Canestrini, che onora altamente in Italia il nome trentino, l'essere stato designato Arco a sede di questo congresso.

Il Programma fissava all'uopo i giorni 21, 22, 23 e 24 p. p. settembre; pel lunedì 21 era indetta una gita alla grotta del Varone. — Quella mattina convennero per tempo i membri della Società Veneto-Trentina ed i delegati delle varie Società italiane sulla gran piazza; ivi si scambiarono gli amici cordiali saluti e strette di mano al rivedersi, ed era bello osservare quell'insolito movimento e lieto conversare. Alle 8 antimeridiane ci mettemmo in moto alla volta della grotta.

Io mi sento impotente a descriverle la bellezza dell'incantevole bacino di Arco co' suoi giardini in cui vegetano all'aperto l'agave, le camelie, le magnolie, l'oleandro e tante altre piante meridionali testimoni irrefragabili che qui sorride un'eterna primavera.

A mezza via salimmo un colle donde si gode lo stupendo panorama di questa plaga fortunata. Tutt'all'ingiro si estende lunghesso le colline una corona di boschi di olivi, prediletto passeggio di molti forestieri del Nord d'Europa che invernano in Arco, più in là una cerchia di gigantesche montagne, e a mezzodì l'azzurro specchio del lago di Garda, chiudono questo quadro meraviglioso. — Ognuno faceva lungo la via osservazioni secondo i suoi studi speciali, per cui si procedeva assai lenti, per me come cultore d'entomologia ben poco potea trovare poichè era da oltre 15 giorni che non pioveva ed il terreno era arido a segno che appena si vedeva traccia d'insetti, nessuno poi degno di particolare menzione.

Ma ben più grata fu la mia sorpresa, giunti che fummo al Varone, nel sentire che il Sig. Arsi tiene colà una raccolta di coleotteri del Trentino. Mi recai tosto da lui e sebbene rapida si fù la rivista che diedi alla raccolta, non

mi fuggì però la bellissima *Diyops femorata* trovata nel cortile di casa, e che io non ho mai osservata nel Trentino.

Ben volentieri àvrei dedicato maggior attenzione a questa interessante collezione, ma il tempo stringeva e i compagni facevano ressa poichè eravamo già in tutta prossimità della grotta, meta della nostra gita.

Un senso di meraviglia sorprese noi tutti all' ingresso in quella magica grotta. Il torrente Varone col lento lavorio de' secoli ha corrosa la roccia donde si precipita per modo che, anzichè vedersi la sua cascata al di fuori, esso s'internò nel monte per ben 60 metri scavando altissimi burroni ed antri tortuosi di forme bizzarre, fra i quali precipita tutto spumante, illuminato dalla scarsa luce che discende dall' alto fra gli esili pertugi della Grotta. — Impressionati fuor di modo da sì sublime spettacolo ritornammo in Arco per assistere all'apertura del congresso.

A ore 2 e mezzo pom. il Presidente del congresso sig. cav. Prospero Marchetti con applaudito discorso salutò i convenuti ed aprì la sessione. Prelesse indi i mandati delle varie Società italiane rappresentate che sono:

La Società malacologica italiana di Pisa
» dei naturalisti di Modena
» dei naturalisti e medici di Napoli
» entomologica Italiana
» alpina del Trentino
» agraria di Rovereto
L'Ateneo di Venezia
L'Accademia di Bovolenta
I Municipi di Trento e Riva.

Si passò indi alle letture — Il sig. Francesco Ambrosi; civico bibliotecario di Trento, lesse sull' alta antichità dell'uomo — Il sig. dott. Massimiliano Callegari sugli oggetti preistorici trovati nel Trentino — Il sig. Fedrizzi Vice Segretario della Società Veneto Trentina lesse una memoria del sig. Apelle Dei sulle misure preventive e repressive da adottarsi contro la Filossera devastatrice — L'Abate Porta presentò un elenco di piante del circondario di Arco, ed io un elenco di insetti atti a dimostrare il clima meridionale di Arco e del basso Trentino in genere. Fu eletta una commissione per studiare la memoria presentata dal sig. Apelle Dei quindi venne chiusa la seduta.

Pel martedì il Programma stabiliva una gita ai lavini delle Marocche alla quale presero parte anche parecchi membri della Società alpina del Trentino nel pittoresco loro costume — Partimmo da Arco verso le 7 ant. e giunti a Dro battemmo l'aspra via a traverso le così dette Marocche in mezzo ad enormi massi calcarei accavalonati uno sull' altro per un' estensione di ben 4 ore di cammino — Qui i geologi ebbero vasto campo per le loro osservazioni e la scoperta da essi fatta di sassi striati confermò l' idea che questo vasto deserto

di sassi nel bel mezzo della valle non è se non un avanzo dell'epoca glaciale. Era grandioso lo spettacolo che si presentava ai nostri sguardi mirando questi enormi massi erratici i quali, oltre la valle di Dro si estendono a quella di Loppio ed ai lavini di marmo sotto Rovereto e chi passa colla ferrovia può vedere ancor oggi i colossi che inspirarono il grande Alighieri che canta:

Qual'è quella rovina, che nel fianco
Di quà da Trento l'Adice percosse
O per tremato o per sostegno manco,
Che da cima del monte, onde si mosse
Al piano, è sì la rovina discoscesa,
Che alcuna via darebbe a chi su fosse.
Inf. XII, 4-9.

In mezzo a quest'orrida natura ben scarsa è la vita animale. Il Prof. Canestrini trovò diversi aracnidi fra i quali la Tarantolla, i sigg. De Stefani, toscano, e Fedrizzi, trentino, trovarono varie specie di conchiglie fra le quali mi notarono l'*Helix colubrina*, *obvoluta*, *rupestris*, *carthusiana e ammonis*, *Pomatias septemspirale*, *Razoumowskii*, *Pupa frumentum*, poi nel lago di Cavedine l'*Ancylus fluviatilis*, *Anodonta cygnea* ed altre; il sig. D. Fonzago raccoglieva miriapodi e scorpioni, ed io non trovai di coleotteri che avanzi del *Licinus cassideus* ed *Asida grisea*. Quà e là saltellavano l'*Acridium tartaricum*, l'*Oedipoda fasciata*, e *variabilis*, la *Locusta viridissima*, nonchè la graziosa *Mantis religiosa;* qualche *Satyrus* e l'*Epinephele Janira* svolazzavano fra i miseri cespugli di quell'inospite contrada. Sull'erba ingiallita dal calore trovai il *Lygaeus equestris* ed una *Monanthia* sp.? — L'ottima compagnia ci fece dimenticare i disagi del cammino e talvolta si rideva pei grotteschi atteggiamenti ch'era giocoforza prendere quando si perdeva ogni traccia di cammino fra quel labirinto di sassi. — Finalmente giungemmo trafelati di sudore al lago di Cavedine ove una flottiglia di barchette ci attendeva per trasportarci all'estrema sponda del lago. — Là a pochi minuti di distanza facemmo sosta a Pietramurata e rifocillati in mezzo alla più schietta allegria e vivaci brindisi tornammo in Arco che il sole volgeva già al tramonto. Quella sera ci trovammo poi all'albergo ove l'egregio sig. ingenere Curò, ch'ebbi il piacere di conoscere in quest'occasione, mostrò una scatola con dei preziosi lepidotteri rappresentati con sorprendente maestria tanto nello stadio di bruco, che di pupa come d'insetto perfetto in ambo i sessi — Queste specie erano:

Arctia Flava Fuessl. Engadina	1800	metri
» *Quenselii* Payk Stelvio	2600	»
» *Cervina* Fallow. Gorner Grut	2500	»
Agrotis fatidica Hb. Stelvio.	1500	»
Cidaria Gentianata Millier. nuova specie inedita	1800	»

In un bussolo di latta teneva poi dei bruchi vivi di due di queste specie rarissime e ci narrava con quali cure e fatiche gli riuscì di potere allevare le rispettive farfalle ch'erano di mirabile bellezza e freschezza. — Così passammo la sera discorrendo d'entomologia e sulle nostre raccolte. — La mattina del mercoledì 23 fu lasciata in libertà, chi si recò al Castello d'Arco che domina la città e donde si gode una vista deliziosa, chi alla caccia, chi alla vicina Riva, e così via. Alle 2 pom. si ripresero le letture. Lessero:

Il Prof. Rosselli sulla disparizione del gas tonante svolto nell'elettrolissi dell'acqua;

» Paglia sui terreni terziarii nelle adiacenze del bacino del Garda;

» Canestrini presentò un sunto manoscritto del Prof. Pavesi sopra un nuovo genere di Selache raccolte a Lerici;

» Bonizzi sull'ibridismo del colombo domestico colla tortora;

L'Abate Ferretti sul pliocene dell'Appennino;

Il Dott. Fanzago su un nuovo genere di Chilognato della Calabria.

La sera ci radunammo a lieto banchetto rallegrato dalla musica banda cittadina. Ivi ci congedammo da parecchi che partivano già la mattina susseguente.

Il giovedì 24 a ore 9 ant. seguì la chiusa del Congresso.

Il Prof. Canestrini lesse una rivista bibliografica delle opere fin quì pubblicate relativamente alla fauna trentina;

Il Prof. Omboni diede conto delle sue esplorazioni fatte nella gita dei 23 ai lavini delle Marocche;

L'abate Ferretti lesse sul primo periodo dell'epoca neozoica;

Indi il Presidente cav. Marchetti con brevi ma belle parole chiuse l'adunanza. — Così ebbe fine il Congresso e lasciammo Arco colle più care impressioni di queste giornate deliziose passate in ottima compagnia.

Io ho ragione di essere soddisfattissimo dell'esito di questa gita poichè, oltre al piacere di rivedere vecchi amici, contrarre nuove conoscenze, e guadagnare collo scambio delle idee nuove cognizioni, ebbi pur quello di recar meco preziosi ricordi di questa festa. — Il sig. ingegnere Curò volle donarmi una copia della superba *Arctia Flava* che forma un gioiello della mia raccolta; il Dott. Fanzago mi recò da Napoli un buon fiasco di coleotteri nello spirito, fra quali sonvi pure diversi Ortotteri. Io non ebbi peranco il tempo di esaminare questo ricco materiale, però da una rivista superficiale che praticai osservai una *Eurythyrea* prossima all'austriaca ma molto più piccola e con 5 fossette sul corsaletto, una *Chrysomela* molto affine alla *Banksii*, ma più snella di struttura, d'un nero verdognolo, le elitre più convesse e con punteggiatura molto più fina e rara che nella precedente, una *Dapsa* che parrebbe la *denticollis*, ma manca affatto delle macchie nere sulle elitre essendo tutto l'insetto giallo rossiccio; poi una *Mantis* colle antenne pettinate e con corno flessibile sulla fronte, vari Emitteri interessanti per me nuovi e così via. —

Ebbi pure dal cav. Marchetti un' elitra trovata a tre metri di profondità negli scavi d' una torbiera assieme ad alcuni bozzoli lucenti di circa un centimetro di grandezza ed appartenenti senza dubbio ad insetti. Sebbene quest' elitra sia priva di ogni pelurie o distintivo di colori, io non esiterei però a ritenerla appartenente ad una specie del genere Byrrhus ; non mi fu poi possibile di constatare se quest' elitra preistorica appartenga ad una specie vivente o meno.

La Società Veneto-Trentina di scienze naturali pubblicherà un' estesa relazione sul Congresso, e chi segue con vivo interesse i rapidi progressi d'ogni scienza in Italia potrà rilevare con compiacenza che anche questo giovane sodalizio che conta appena tre anni di vita, contribuisce potentemente a diffondere in Italia l' amore alle scienze naturali.

Non posso poi tacerle il vivo rammarico che provai nel vedermi solo fra i tre nominati da codesta onorevole Società a rappresentarla al congresso, tanto più che l' assenza sì dell' illustre cav. Prof. Cornalia, come dell' ottimo mio amico Carlo nob. Tacchetti dipendeva da indisposizione di salute, per quest'ultimo pur troppo molto grave.

Sensibile oltremodo all' attestazione di fiducia manifestatami coll' incarico di rappresentanza prego la S. V. a voler accettare i più vivi ringraziamenti, e la sincera protesta di stima colla quale ho l' onore di dichiararmi

Di V. S.

Obbligatissimo e devotissimo
STEFANO BERTOLINI.

AVVISO

L'Indice alfabetico delle materie contenute nel Vol. VI verrà pubblicato nel 1° *fascicolo del* 1875.

INDICE ALFABETICO (*)

DELLE

MATERIE CONTENUTE NEL SESTO VOLUME

DEL

BULLETTINO DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

A

Abax contracta, *Heer*. Pag. 82.
ACARIDITI. 67.
ACARUS, *Lin*. 67.
— museorum, *Lin*. 67.
Achenium tenellum. 149.
Acherontia atropos. 323.
Acmaeodera lanuginosa. 309.
— taeniata. 307.
— virgulata. 307.
Acridium biguttulum. 323.
— coerulans. 323.
— coerulescens. 323.
— italicum. 323.
— tartaricum. 331.
— viridulum. 323.
Adelocera carbonaria. 307.
Adelops Sarteanensis. 149.
— tarsalis ? 307.
ADELOSTOMA. 290.
ADELOSTOMIDI. 290.
Adesmia, *Fischer*. 193.
— anthracina, *Kl*. 195.
— antiqua, *Kl*. 193.
— arachnoides, *Dej*. 196.
— arca, *Reiche*. 195.
— asperata, *Breme*. 195.
— Audouini, *Sol*. 196.
— bicarinata, *Kl*. 195.
— Biskrensis *Luc*. 194.
— Buqueti, *Breme*. 193.
— cancellata, *Kl*. 195.
Adesmia carinata, *Sol*. 195.
— clathrata, *Kl*. 195.
— cothurnata, *Forskall*. 196.
— Dejeanii, *Gebl*. 194.
— Dejeanii, *Karelin*. 196.
— De Vecchii, *Osculati*. 196.
— dilatata, *Kl*. 195.
— dubia, *Sol*. 193.
— equalis, *Dej*. 196.
— Fagergremii, *Doria*. 194.
— Faldermanni, *Fisch*. 196.
— Faremonti, *Luc*. 196.
— Gebleri, *Gebl*. 196.
— gratiosa, *Breme*. 196.
— hieroglyphica, *Breme*. 193.
— insignis, *Mill*. 195.
— interrupta, *Kl*. 193.
— Karelini, *Fisch*. 194.
— Latreillei, *Sol*. 194.
— longipes, *Fab*. 194.
— macropus, *Sol*. 195.
— metallica, *Kl*. *Sol*. 196.
— microcephala, *Sol*. 194.
— mollis, *Kl*. 193.
— parallela, *Mill*. 194.
— perplexa, *Schaum*. 193.
— procera, *Mill*. 195.
— pulcherrima, *Fald*. 194.
— pulcherrima, *Sol*. 195.
— reticulata, *Kl*. 194.
— Servillei, *Sol*. 194.

(*) Compilato a cura del socio Ferdinando Piccioli.

Adesmia Solieri, *Lucas*. 194.
— tenebrosa, *Dej*. 194.
— tenebrosa, *Sol*. 194.
— ulcerosa, *Kl*. 391.
ADESMIDI. 193.
ADUNANZA GENERALE DEL DI 11 GENNAIO 1873. XV.
Aenophthira vitana. 324.
Aeraphilus laricis. 149.
AESCHNA, *Fab*. 34, 40.
— affinis, *Vanderl*. 35.
— cyanea, *Lat*. 34, 40.
— grandis, *L*. 35.
— mixta, *Lat*. 35, 40.
— pratensis, *Müll*. 34.
— rufescens, *Vanderl*. 35.
— AESCHNIDAE. 34.
— AESCHNINA. 34.
Afidi italiani (Aggiunta alla Flora degli), *Passerini*. 137 e 138.
Agathidium badium. 148.
Aggiunta alla Flora degli Afidi italiani, *Passerini*. 137, 138.
Agrilus angustulus. 307.
— auricollis. 307.
— biguttatus. 307.
— derasofasciatus. 307, 323.
— roscidus. 307.
— scaberrimus. 307.
— sinuatus. 307.
— Solieri. 307.
— viridis. 307.
Agrion, *Fab*. 37, 41.
— cyathigerum, *Charp*. 37.
— elegans, *Vanderl*. 41.
— Lindeni, *De Selys*. 41.
— najas, Hansen. 42.
— puella, *Vanderl*. 37.
— pumilio, *Charp*. 41.
— tenellum, *Devillers*.
AGRIONIDAE. 35.
Agrionina. 36.
AGROMYZA, *Fall*. 43.
— bellidis, *Klt*. 43.
— coluteae, *Bè*. 43.
— mobilis, *Mgn*. 43.
— nigripes, *Mgn*. 43.
— Schineri, *Gir*. 44.
Agrotis fatidica, *Hb*. 331.
— sagittifera. 140.
Agrotis signifera. 140.
— suffusa *Ochsm*. Var. Pepoli, *Bertol*. 139.
AKIS. 300.
AKISIDI. 299.
Alcinoe helopioides, *Mèn*. 199.
ALEURODES, *Latr*. 54.
— Chelidonii, *Latr*. 54.
— immaculata, *Stphns*. 54.
Alticopus Galeazzi, *Villa*. 322.
Alucitina. 17.
Amaurops Aubei. 312.
Ammobates setosus. 151.
Ammocomia coecimacula. 323.
Ammodeis asiaticus, *Mill*. 193.
— giganteus, *Reiche*. 192.
— grandis, *Mill*. 192.
Ammophila Heydeni. 152.
Ampedus crocatus. 323.
— sanguineus. 323.
Anagallis arvensis. *L*. 138.
Anaspis flava. 308.
— frontalis. 308.
— humeralis. 321.
— maculata. 308.
— ruficollis. 308.
Anatolica *Esch*. 198.
— angustata, *Stev*. 198.
— constricta, *Gebl*. 199.
— eremita, *Stev*. 198.
— gibbosa, *Gebl*. 198.
— impressa, *Tausch*. 198.
— lata, *Stev*. 198.
— subquadrata, *Tausch*. 199.
ANAX, *Leach* 40.
— ephippigera, *Burm*. 227.
— formosus, *Vanderl*. 40.
— mediterraneus, *De Selys*. 227.
— Senegalensis, *Ramb*. 227.
Anchastus acuticornis. 148.
Anchomenus cyaneus. 323.
— lugens. 148.
— prasinus. 307.
— viduus. 148.
Ancylus fluviatilis. 331.
Andrena Fonscolombii, (*Sichel*) *Dours*. 152.
— nyctemera. 151.
— rubiginosa, *Dours*. 152.
Anillus coecus, *Duv*. 327.

Anillus florentinus. 149.
ANISAPTA V. CECIDOMYIA.
Anisotoma ornata. 148.
Anobium morio *Villa*. 321.
Anodonta cygnea. 331.
Anomala vitis. 309.
Anomalon tenuicorne. 325.
Anophthalmus Caranti *Sella*. 82.
— Ghilianii, *Fairm*. 82.
Anophia leucomelas. 323.
Anoxia Sicula. 309.
Anthaxia cyanicornis. 307.
— grammica. 307.
— lucens. 306.
— Millefolii. 307.
— manca. 306, 307.
— saliceti. 307.
Anthicus anthracinus. 308.
— fenestratus. 306.
— floralis. 308.
— hispidus. 308.
— vittatus. 308.
Anthidium contractum. 152.
— florentinum. 151.
— meridionale, *Ger*. 151.
— punctatum. 151.
— 7-dentatum. 151.
Anthobium clavipes. 148.
Anthocharis, *B*. 23.
— cardamines, *L*. 24, 73.
— Cardamines, *L*. ab. Turritis, *O*. 24.
— Damone, *Feisth*. 24.
— Euphenoides *Stgr*. 24.
— Tagis, *Hb*. 23.
— Tagis *Hb*. Var. Bellezina, *B*. 23.
— Tagis, *Hb*. Var. insularis. *Stdg*. 23.
ANTHOMYIA, *Mgn*. 44.
— bicolor, *Mgn*. 44.
— caeparum, *Gir*. 44.
— platura, *Mgn*. 44.
— verbasci, *Bè*. 44.
Anthonomus ornatus. 308.
— pyri. 308, 325.
Anthophora mucida. 151.
Apalus bimaculatus. 320.
— binotatus 320.
Apate Chevrieri 322.
— sexdentata. 323.
APATURA, *F*. 115.
— Ilia, *Schiff*. 10, 115, 218, 321.
APATURA Ilia, Var. Clytie, *Ross*. 80, 115.
— Iris, *L*. 115, 218.
Apaturidae. 15, 115.
Aphanisticus Siculus. 311.
APHIS, *Lin*. 54.
— aceris. V. Gen. CHAITOPHORUS
— avenae, *Fab*. 54.
— brassicae, *L*. 54.
— cardui, *Fab*. 54.
— chloris, *Koch*. 138.
— crataegi, *Klt*. 54.
— fabae, *Scop*. 55.
— lappae, *Koch*. 138.
— mali, *Fab*. 55.
— papaveris, *Fab*. 55.
— persicae, *Lin*. 55.
— rosae, *L*. 56.
— Sambuci, *L*. 56.
— terricola, *Rndn*. 56.
— urticae, *Fbr*. 138.
Apion Genistae. 308.
Aporia, *Hb*. 21.
— Crataegi, *L*. 21.
Apristus albonoatus. 310.
Aptinus alpinus 82.
Arctia cervina. 331.
— Cervinii *Fallou*. 16.
— flava, *Fuessl*. 16, 331.
— Quenselii, *Payk*. 331.
Arctidae. 16.
Arge Amathusia, *Esp*. 316.
— Galathea, *L*. 80.
— Var. leucomelas. 80.
ARGYNNIS, *F*. 121.
— Adippe, *F*. 77, 123.
— Adippe, *L*. Al. Cledoxa, *O*. 123.
— Aglaja, *L*. 77, 122.
— Amathusia, *Esp*. 122.
— Daphne, *F*. 77, 122.
— Dia, *L*. 79, 122.
— Elisa, *God*. 122.
— Euphrosyne, *L*. 78, 121.
— Hecate, *Esp*. 122.
— Ino, *Esp*. 122.
— Lathonia, *L*. 77, 122.
— Niobe, *L*. 123.
— . — ab. Eris, *Meig*. 123.
— Pales, *Schiff*. 121.
— . — Var. Arsilache, *Esp*. 10, 121.

ARGYNNIS Var. (et ab.) Isis *Hb.* 121.
— Pandora, *Schiff.* 78, 123, 316, 323.
— paphia, *L.* 77, 123.
— Paphia, *L.* Ab. ♀ Valesina, *Esp.*
— . — Var. Anargyra, *Stgr.* 316.
— Selene, *Schiff.* 121.
— Thore, *Hb.* 122, 218.
Aristolochia Clematitis. 11.
Aronia ambrosiaca. 308.
Arthrodes rotundatus, *Sol.* 186.
— syriacus, *Kr.* 186.
— globosus, *Reiche.* 186.
Asclera haemorrhoidalis, 308.
Asida grisea. 331.
ASPHONDYLIA, *Lw.* 44.
— pruniperda, *Rndn.* 44.
— verbasci, *Valtl.* 44.
— ASPIDIOTUS, *Bè.* 56.
Astrapaeus ulmi. 311, 323.
Ateucus pius. 306, 310.
— sacer. 324.
— semipunctatus. 304.
— variolosus, 304, 310.
Attacus Pavonia major. 321.
Attalus Panormitanus, *Ragusa.* 305, 306.
— lateralis. 507.
— Sicanus. 305.
ATTI DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA. I.

B

Balaninus Brassicae. 308.
— glandium. 308.
— turbatus. 308.
Baris Villae, *Dej.* 321.
BARYTHYCHIUS, *Jekel.* 157.
— elegans, *Brullé.* 158.
— globipennis, *Tourn.* 158.
— hordei, *Brullé.* 157.
— squamosus, *Gylh.* 157.
Batrisus venustus, 149.
Bembex oculata. 152.
— olivacea. 152.
— repanda. 152.
— rostratus. 321.
Bembidium Andreae. 308.
Bembidium bipunctatum, *L.* 306.
— callosum. 308.
— Dahlii. 306.
— maculatum. 308.
— obtusum. 306.
— ripicola. 308.
— siculum, *Dej.* 307.
Biasciugoni. 322.
BIBLIOGRAFIA ENTOMOLOGICA. 164.
Biologia di alcune specie del genere BRUCHUS, *Stefanelli.* 124.
BLATTA, *Lin.* 67.
— orientalis, *Lin.* 67.
Bombus hortorum. 321.
— italicus. 321.
— lucorum. 321.
— luctuosus. 321.
— terrestris. 321.
BOMBYCES. 16.
BOMBYCIDAE. 16.
Bombyx quercus. 325.
— trifolii var. medicaginis. 323.
Brachinus bellicosus. 305.
— bombarda. 305.
— sclopeta. 305.
Brachycerus Mauritanicus. 308.
— undatus. 308.
Brachytarsus sp. ? 308.
Bracon desertor. 151.
— Spartiellae, *Rond.* 132.
— torrefactor. 151.
Bradybates Creutzeri. 308.
Broscus politus, *Dej.* 304, 305, 311.
BRUCHUS. Nuove osservazioni intorno alla Biologia del genere, *Stefanelli.* 124.
— granarius, *Payk.* 124.
— lentis, *Bohm.* 124.
— pisi, *Lin.* 124.
— rufimanus, *Boh.* 303.
— Spartii, *Schm.* 131.
Bryaxis Helferi, *Schmidt.* 303.
— nigricans. 149.
— Opuntiae, *Schm.* 303.
— Pirazzolii. 149.
— Ragusae, *Saulcy.* 303, 311.
— rufula, *Rott.* 303.
— sardea. 149.
— xanthoptera. 304.
Bythinus Etruscus. 149.

Bythinus uncicornis. 149.
Byrrhus lariensis, *Ville*. 322.

C

Cacce ed Escursioni. 147, 320.
Calathus circumseptus. 312.
— Solieri, *Bassi*. 312, 314.
— . — Var. ochropterus, 311.
CALENDARIO COLEOTTEROLOGICO PER PALERMO E DINTORNI, *Ragusa*. 302.
Callidium dimidiatum. 320.
— fallax. 320.
— fennicum. 320.
— sanguineum. 320.
— testaceum. 320.
— unicolor. 320.
— variabile, 320.
Callimus decorus. 308.
Calobata *Mgn*. 169.
— calceata, *Fall*. 169.
— cibaria, *Lin*. 173.
— ephippium, *Fab*. 173.
Calopterygina. 35.
Calopteryx, *Leach*. 35.
— haemorrhoidalis, *Vanderl*. 36.
— splendens *Harris*. 36.
— Virgo, *L*. 35.
Calyptopsis, *Sol*. 199.
— amaroides n. sp. *Baudi*. 199.
— caraboides, *Br*. 199.
— harpaloides n. sp. *Baudi*. 199.
— Hieremias, *Reiche*. 199.
— pulchella, *Fald*. 199.
Camarota cerealis, *Rndn*. 130.
Cambi d'insetti. 242.
Campoplex frumentarius, *Rndn*. 134.
— sordidus. 325.
Campylomorphus homalisinus, *Ill*. 82.
Capnisa Karelinii, *Fald*. 196.
— pygmaea. *Fisch*. 196.
— Schrenkii, *Gebl*. 196.
Capnodis cariosa. 310.
Carabus convexus. 148, 323.
— cavernosus e variolatus, loro identità, *Dohrn*. xvi.
— depressus. Var. lucens, *Schm*. 82.
Carabus Faminii 304, 312.
— italicus. 321, 323, 324.
— Lefebvrei. 307.
— monticola, *Dej*. 82.
— morbillosus. 310, 311.
— morbillosus. Var. Servillei. 310.
— Olympiae, *Sella*. 302.
— palustris. 323.
— Solieri, *Dej*. 82.
— violaceus. 148.
Cardiochyles brachialis, *Rndn*. 132.
— saltator. 151.
Cardiomera Genei. 312.
Cardiophorus argiolus. 307.
— collaris. 307.
— Eleonorae. 307..
— rufipes. 307.
— ulcerosus. 307.
Carterocephalus, *Ld*. 217.
— Palaemon, *Pall*. 217.
Cartodere pilifera, *Reitter*. 304.
Cascamorti. 327.
Cassida depressa. 312.
— lata. 312.
— oblonga. 312.
Cassidae. 16.
CATALOGO DEI LEPIDOTTERI D'ITALIA, *Curò*. 3, 106.
Catocala electa. 323.
Cebrio ? 308, 309.
— Benedicti. 303, 310.
— melanocephalus, *Germ*. 303.
Cecidomyia, *Latr*. 45.
— Artemisiae, *Fab*. 45.
— betulae, *Klt*. 45.
— circinans, *Gir*. 45, 135.
— corni, *Koch*. 45.
— ericae, *Dufr*. 132.
— fagi, *Lin*. 45.
— frumentaria, *Rndn*. 46.
— juniperi, *Lin*. 46.
— longicornis, *Lin*. 46.
— lugubris, *Wrtz*. 46.
— nigra, *Mgn*. 46.
— pimpinellae *Perris*. 46, 133.
— pini, *F*. 46.
— polimorpha, *Bremi*. 47.
— salicina, *F*. 47.
— salicis, *F*. 47.
— tritici, *Latr*. 48.

CECIDOMYIA urticae, *Perris*. 18.
Celonites abbreviatus, 151, 152.
CENNI BIOLOGICI DI DUE SPECIE DEL GENERE PERCUS. *Bargagli*. XV, 27.
CENNI NECROLOGICI. 229.
CEPHALIA, *Mgn*. 168.
Cephalia nigripes, *Rndn*. 168, 172.
Ceratina aenea. 152.
— albilabris. 151.
Cerceris Ferreri. 152.
— labiata. 152.
— tuberculata. 152.
CERCOPIS spumaria V. PTYELUS.
Ceropales histrio. 152.
— maculata. 152.
— variegata. 152.
CEROXYS, *Macq*. 49.
— hortulana, *Rossi*. 49.
Cetonia fastuosa. 323.
— floralis. 309.
CHAITOPHORUS, *Kch*. 57.
— aceris, *Fab*. 57.
— populi, *Fab*. 57.
CHARAXES, *O*. 115.
— Jasius, *L*. 115.
Cheirosis acuminata, *Fald*. 186.
CHERMES, *Geoffr*. 57.
Chiliza loxocerina, *Fall*. 168.
Chionobas Aello. 10.
Chlaenius agrorum. 306.
— agrorum *Ch*. Var. auricollis. 305.
— auricollis 311.
— Borgiae. 305.
— chrysocephalus. 307.
— melanocornis. 148.
— nov. sp. 311.
— Oreteus, *Ragusa*. 311.
— spoliatus. 311.
— vestitus. 305.
CHLOROPS, *Mgn*. 49.
— lineata, *Fab*. 49.
Choleva angustata. 311.
— cisteloides. 148.
— spadicea. 148.
CHORTHOPHILA, *Megrl*. 49.
— bicolor, *Mgn*. 49.
— chenopodii, *Rndn*. 49.
Chrysis analis. 152.
— bidentata. 152.
— distinguenda. 152.
Chrysis elegans. 152.
— Leachei 152.
— pulchella. 151.
— versicolor. 151.
Chrysomela atra. 312.
— hyacinthina. 307.
— menthastri. 311.
— Schottii. 307.
— sp ? 311.
— Sparthalli. 310, 311.
Chrysobothrys Solieri. 307.
CHRYSOMYZA, *Fall*. 168.
— demandata, *Fab*. 171.
— CICADARII, *Rndn*. 54.
Cicindela flexuosa. 302, 310.
— littoralis. 302, 310.
— maura, *L*. 302, 309.
— littoralis, var. 310.
— Sicula, *Redt*. 302.
Cidaria gentianata, *Millier*. 331.
Cilissa haemorrhoidalis. 152.
CIMEX, *Lin*. 57.
— lectularius, *L*. 57.
Cirsium arvense, *Scop*. 138.
Cistela ferruginea. 308.
Clavellaria Amerinae. 150.
Cleonus cinereus. 308.
— obliquus. 308.
— siculus, *Fab*. 304, 312.
— Clerus formicarius. 320.
Cloryris refulgens, *Spin*. 151.
Clytus gibbosus. 308.
— massiliensis. 308.
— 4-punctatus. 308.
— Rhamni. 308.
— scalaris. 308.
— trifasciatus. 308.
Cnetocampa processionea. 135.
Coccinella bisbipustulata. 308.
— 2-punctata. 308.
— 12-pustulata. 308.
— mutabilis. 308.
— 14-pustulata. 308.
— 7-punctata. 308.
— 11-punctata. 308.
COCCUS, *Gffr*. 57.
— Alni, *Grul*. 57.
— gossipifera, *Rndn*. 58.
— pini, *L*. 133.
— strobi, *Brnsp*. 58.

Corhliopodae. 16.
Coelioxys caudata. 151.
— conica. 152.
Coenonympha, *Hb.* 212.
— Arcania, *L.* 212.
— Corinna, *Hb.* 10, 213.
— Davus. 10.
— Dorus, *Esp.* 213.
— Hero. 10, 212.
— Ida. 10.
— Iphis, *Schiff.* 212, 316.
— Oedipus. 10, 212.
— Pamphilus, *L.* 213.
— Tiphon, *Rott.* 213.
Colenis dentipes. 149.
Colias, *F.* 25.
— Chrysoteme, *Esp.* 26, 218.
— Edusa, *F.* 10, 26, 74, 322.
— Edusa, *F.* ab. Helice, *Hb.* 26, 74.
— Hyale, *L.* 10, 26, 74.
— Myrmidone, *Esp.* 26.
— Palaeno, *L.* 25, 322.
— Palaeno, *L.* Var. Europomene, *O.* 25.
— Palaeno, *L.* ab. Werdandi, *H. S.* 25.
— Phicomone, *Esp.* 10, 25.
Colletes niveofasciatus, *Dours.* 151.
Coleoptères (Espèces nouvelles des Alpes Piémontaises.) *Sharp.* 317.
Colotes maculatus. 309.
Colposcelis longicollis, *Zubkoff.* 196.
Coluocera formiceticola. 149.
Coniatus Tamarisci. 309.
Contribuzione allo studio degli insetti del Modenese, *Carruccio.* 69.
Contribuzioni alla Fauna entomologica del Modenese. *Carruccio.* xv.
CONTRIBUZIONI ALLA FAUNA ENTOMOLOGICA D'ITALIA, *Spagnolini.* 31.
Copris hispana. 312.
Cossyphus insularis. 306.
Coraebus rubi. 307.
Cordulia, *Leach.* 34.
— aenea, *L.* 34.
— metallica, *Vanderl.* 34.
Cordulina. 34.
Corticus foveicollis. 307, 312.
Corynetes rufipes. 310.
Crambina. 17.
Crepidodera impressa. 309.
Critica entomologica. 225.
Crypharis Rosaliae, *Rottb.* 303, 312.
Crypticus alpinus. *Gené.* 322.
— gibbulus. 310.
Cryptocephalus macellus. 308.
— Pistaciae. 308.
— politus. 308.
— rugicollis. 306.
— rugicollis. Var. virgatus. 306.
— signaticollis. 308.
Cryptohypnus lapidicola. 308.
— minutissimus. 308.
— 4-guttatus. 308.
Cryptus xylocopae, *Rndn.* 103, 134.
Ctenistes Kiesenwetteri, *Ragusa,* 303, 312.
Cucujus ater. 322.
Cychrus angulicollis, *Sella.* 82.
— attenuatus. 82.
— cordicollis. 82.
— Dufouri. 82.
— italicus, *Bon.* 82, 148.
— spinicollis. 82.
Cyclopides, *Hb.* 217.
— Morpheus, *Pall.* 217.
Cymatophoridae. 16.
Cynips amblycera. 153.
— conglomerata. 153.
— galeata. 153.
— glutinosa. 153.
— lignicola. 153.
— polycera. 153.
Cyphon variabilis. 149, 307.

D

Danaidae. 15, 201.
Danais, *F.* 201.
— Chrysippus, *L.* 201.
Danno arrecato alla canapa, al formentone ec. dall'Agrotis suffusa var. *Bertol.* 139.
Dasiops, *Rndn.* 246, 271, 272.
Dasycerus sulcatus, 149.
Dasychira pudibunda. 322.

Dasytes aeneiventris. 307.
— algiricus. 307.
— bipustulatus. 305.
— flavescens. 309.
— flavipes. 307.
— griseus. 307.
Deilephila elpenor. 324.
Deiopeia pulchella. 324.
Diaperis boleti. 323.
Dichilus, *Duv.* 296.
Dichomma Maillei Sol. 200.
— *caraboides, Br.* 200.
— dardanum, *Stev.* 200.
Dicranura vinula. 324.
Dinetus pictus. 151.
Dinodes rufipes. 307.
Distruzione di larve dannose ai frutti. 241.
Ditomus dama. 310.
Dolichosoma nobile, *Illig.* 305.
— protensum. 306.
— smaragdinum. 306.
Dorthesia *V.* Ortesia.
Dorytomus costirostris. 308.
Drepanulidae. 16.
Drilus flavescens. 307.
Driyops femorata. 330.
Dromius agilis. 320.
— fasciatus. 307.
— linearis. 307.
— quadrimaculatus. 320.
Dryophanta longiventris. 153.
— scutellaris. 153.
Drypta dentata. 306.
Dyschirius praecox. 312.
Dytiscus circumflexus. 306.

E

Earias Insulana, *B.* 16.
Ebaeus collaris. 306.
Echinomyia grossa. 325.
Ectatotychius, *Tourn.* 158.
Elampus bidentulus. 152.
Elater pomonae. 307.
Elenco dei soci. III.
Elenco degli associati. XI.
Elenco delle società scientifiche con le quali la società entomologica fa cambio del suo bullettino. XII.
ELENOPHORIDI. 299.
Elis 6-maculata. 152.
— villosa. 151.
Elleschidi. 155.
Ellescus, *Steph.* 156.
— bipunctatus, *Lin.* 156.
— scanicus, *Payk.* 156.
Endromidae. 16.
Enicita, *Westw.* 170.
— annulipes, *Mgn.* 177.
Enodia albisecta. 152.
Epeolus variegatus. 152.
Ephialtes albicrus, *Rndn.* 132.
— carbonarius. 324.
Epinephele, *Hb.* 211.
— Hyperanthus, *L.* 212, 316.
— Ianira, *L.* 211, 331.
— Ida, *Esp.* 211
— Lycaon, *Rott.* 211.
— Nuray, *Ghil.* 211.
— Pasiphae, *Esp.* 211.
— Tithonus. *L.* 211.
EPITRAGIDI. 290.
Erebia, *B.* 203.
— Aethiops, *Esp.* 206, 316.
— Alecto. 10.
— Ceto, *Hb.* 204.
— Epiphron, *Kn.* 203.
— Eriphyle, *Frr.* 203.
— Evias, *Lef.* 205.
— Euryale, *Esp.* 207.
— glacialis, *Esp.* 205.
— Goante. 10, 206.
— Gorge, *Esp.* 206.
— Lappona, *Esp.* 205.
— Ligea, *L.* 207.
— Manto, *Esp.* 204.
— Medusa, S. *V.* 204.
— Melampus, *Fsly.* 203.
— Mnestra, *Hb.* 203.
— Neoridas, *B.* 206.
— Nerine, *Frr.* 204.
— Oeme, *Hb.* 204.
— Pharete, *Hb.* 204.
— Pronoë, *Esp.* 206.
— Scipio, *B.* 205.
— Stygne, *O.* 204.

Erebia Erodiini. 186.
Erodius Tyndarus, *Esp.* 206.
— barbarus, *Sol.* 187.
— bicarinatus, *Kr.* 192.
— bicostatus, *Sol.* 187.
— bilineatus, *Sol.* 187.
— Boyeri, *Sol.* 188.
— brevicostatus, *Sol.* 189.
— carinatus, *Sol.* 188.
— costatus, *Sol.* 187.
— Dejeanii, *Sol.* 188.
— Emondi, *Sol.* 191.
— *europaeus*, *Sol.* 189.
— Fabricii, *Sol.* 188.
— gibbus, *Fab.* 192.
— glabratus, *Sol.* 187.
— Latreillei, *Sol.* 187.
— Lefranci, *Kr.* 187.
— neapolitanus, *Sol.* 191, 306.
— nitidicollis, *Sol.* 190.
— oblongus, *Sol.* 188.
— orientalis, *Br.* 188.
— parvus, *Sol.* 180.
— puncticollis, *Sol.* 188, 189.
— rugosus, *All.* 187, 189.
— scaber, *Sol.* 188.
— Servillei, *Sol.* 188.
— syriacus, *Sol.* 192.
— tibialis, *Lin.* 189.
— validus, *Kr.* 192.
— zophosioides, *All.* 187.
Erycinidae. 15, 114.
ESCURSIONI E CACCE ENTOMOLOGICHE, *Ghiliani e Bertolini.* 91, 99.
Escursioni entomologiche nella valle del Pesio, *Sella.* 82.
Eubadizon Orchestis, *Rndn.* 134.
Eucera concinna, *Gribodo.* 151.
Euchraeus purpuratus. 151.
Eulophus pimpinellae. *Rndn.* 133.
Eumenes coangustata. 152.
Eunectes sticticus. 306.
Euplectus, *Sp?* 311.
— Karstenii. 149.
Euridema, *Lepl.* 58.
— festiva, *L.* 58.
— ornata, *L.* 58.
Eurychora. 290.
Eurytoma juncea, *Rndn.* 131.
Euthia Schaumi. 311.
Exorista libatrix, *Pnz.* 135.
— lucorum, *Mgn.* 135.
— vulgaris *Mgr.* 325.

F

Feronia crenata, *Dej.* 303, 312.
— cuprea. 307.
— splendens. 307.
Fillossera della vite. 241.
Fischeria bicolor, *Desv.* 132.
Flora degli Afidi italiani (aggiunta alla). *Passerini.* 138.
Forficula, *Lin.* 67.
— auricularis, *L.* 67, 306.
FORFICULITI. Dermaptera. 67.
Forma poco nota di Polyommatus alciphron, *Rott. Stefanelli.* 83.
Formica herculeana. 321.
Forza di trazione degli insetti e del lavoro meccanico da essi prodotto, *Vimercati.* xv.

G

Galleruca tenella. 149.
Gammarus loricatus, *Targioni.* xvi.
Gelechia Cicerella, *Rndn.* 130.
Geometrae. 16.
Geomyza, *Fall.* 244, 251.
— bracata, *Rndn.* 252, 253.
— calceata, *Rndn.* 252, 253.
— combinata, *Lin.* 251, 252.
— pictipennis, *Rndn.* 252.
— tripunctata, *Scop.* 252, 253.
— venusta, *Mgn.* 251, 252.
Gibbium scotias. 310.
Gli uccelli, gli insetti parasiti e le trattative per gli accordi internazionali intorno alle leggi di caccia, *A. Targioni Tozzetti.* 86.
Gnatosia, *Fisch.* 196.
— crenata, *Reiche*, 197.
— laticollis, *Bess.* 197.

Gnatosia nasuta, *Mén.* 198.
— pumila n. sp., *Baudi.* 197.
— quadricollis, *Br.* 197.
— vicina, *Sol.* 197.
Gnophria bipuncta. 16.
Gnorimus nobilis. 323.
Gomphina. 34.
Gomphus, *Leach.* 34.
— vulgatissimus, *L.* 34.
Gracilia pygmaea. 309.
GRILLITI (Orthoptera). 66.

H

Halictus cylindricus. 150.
— Gribodi, *Kriechb.* 150.
— malacurus. 151.
— vulpinus. 150.
HALIDAYA, *Rndn.* 170.
— ciliata, *Staegr.* 177.
Haltica ampelophaga. 308.
— atra. 308.
— coryli. 308.
— obscurella. 308.
— podagrica. 308.
— semirufa. 308.
— versicolor. 308.
Halyzia conglobata. 308.
— 12-punctata. 308.
Haplocnemus crenicollis. 308.
— Koziorowiczi, *Desbr. des Log.* 225, 313.
— marginatus, *Rottb.* 225, 308.
— pectinicornis. 308.
— siculus. 308.
— rufo-marginatus, *Perris.* 225.
— Trinacriensis, *Ragusa.* 308.
Harpalus fulvus, 312.
— serripes. 312.
— siculus. 312.
Hedichrum roseum. 152.
HELENOPHORUS. 299.
— collaris, *F.* 299.
Helophorus granularis. 308.
Helops assimilis. 149.
— juncorum. 312.
— nanus. 312.
— pallidus. 312.
Helix ammonis. 331.
Helix carthusiana. 331.
— *colubrina.* 331.
— *obvoluta.* 331.
— *rupestris.* 331.
Helodes Gredleri. 148.
— livida. 307.
Hepialidae. 16.
Heptomerus coeruleo-nitens. 133
— viridulus, *Rndn.* 133.
Hesperia, *B.* 216.
— Acteon, *Esp.* 216.
— Aetna, *B. H.* 216.
— Comma, *L.* 82, 216.
— linea, *F.* 82.
— lineola, *Och.* 82, 216.
— Nostradamus, *F.* 216, 316.
— Sylvanus, *F.* 82, 216.
— Thaumas, *Hfn.* 216
HESPERIDAE. 15, 213.
Hesperophanes pulverulentus. 310.
— sericeus. 310.
Hetaerius sesquicornis. 149.
HETEROCERA. 15.
Heterocerus sp? 308.
HIMATISMUS. 290.
HIONTIS. 290.
Hister pustulosus 307.
Histeromorphus plicatus, *Kr.* 186.
Holoparamecus singularis. 149.
Homala polita, *Sol.* 200.
Homalisus Taurinensis, (*Bon.*) *Baudi.* 82.
Homalota indocilis, *Heer.* 327.
— pallens, *Redt.* 327.
Hoplia argentea. 323.
— squamosa. 323.
HYALOPTERUS, *Kltb.* 58.
— arundinis, *Fab.* 58.
— pruni, *Kltb.* 58, 134.
Hydrocyphon deflexicollis? 307.
Hylesinus fraxini. 321.
— vittatus. 320.
Hylotrypes baiulus. 309.
Hypebaeus flavicollis. 305.
Hypera socialis. 309.
HYPEROPS. 290.
Hyphydrus variegatus. 306.
Hyponomeuta cognatella. 324.
— malinella. 325.
Hypophloeus fasciatus. 148.

I

Ictralonia ruficornis. 151.
Ilithya palumbiella, *Rndn.* 132.
-- spartiella, *Rndn.* 131.
INSETTI NOCIVI E LORO PARASSITI, *Rondani.* 43.
Insetti vessicanti. 241.
INVASIONI DI LIBELLULINE NELL'ITALIA SUPERIORE, *Ghiliani.* 227.
Iphthimus italicus. 148.

J

JEKELIA, *Tournier.* 157.
— depressipennis, *Tourn.* 157.
— ephippiata, *Fairm.* 157.

L

Laccobius alternus. 308.
— minutus. 308.
— nigriceps. 308.
— viridiceps. 308.
— Sellae, *Sharp.* 317.
LACHNUS, *Illg.* 59.
— pinicola, *Wlk.* 59.
— quercus, *L.* 59.
— viminalis, *Fnsc.* 59.
— crenicollis ? 312.
Laemophloeus denticulatus. 148.
Lampsana communis, *L.* 138.
Langelandia ? 312.
Laphria maroccana. 324.
Larinus buccinator. 309.
— Cirsii. 309.
— flavescens. 309.
— planus. 309.
Larva del Percus Paykulli. 28, 29.
Lasiocampa quercifolia. 324.
LASIOPTERA, *Mgn.* 49.
— berberina, *Schr.* 49.
— obfuscata, *Mgn.* 50.
LASIOPTERA saliciperda, *Bè.* 50.
Lathrobium multipunctatum. 307.
— stilicinum. 310.
Lebia cyathigera, *Rossi.* 304, 322.
— fulvicollis. 312.
— Turcica. 307.
LECANIUM, *Illg.* 59.
— aceris, *Bè.* 59.
— betulae, *L.* 60.
— cambii, *Rtz.* 60.
— corticalis, *Klt.* 60.
— coryli, *Fab.* 60.
— persicae, *Gffr.* 60.
— piceae, *Rtz.* 60.
— pineti, *Schr.* 60.
— pruni, *Bè.* 61.
— quercus, *Fab.* 61.
— racemosum, *Rtz.* 61.
— Rosae, *Bè.* 61.
— ulmi, *Fab.* 61.
— vitis, *L.* 61.
Legumina, 127.
Leistus coeruleus. 322.
— fulvibarbis. 311.
— spinibarbis. 311.
LEPIDOTTERI D'ITALIA, *Curò.* 3, 106, 201, 315.
LEPTODES, 299.
LEPTODIDI. 299.
Leptomastax hypogaeus. 14.
Leptura excelsa. 149.
Leptusa rugosipennis, *Scriba.* 304.
LESTES *Leach.* 36, 41.
— barbara, *Fab.* 37, 41.
— fusca, *Vanderl.* 37, 41.
— nympha, *De Selys.* 36, 41.
— virens, *Charp.* 36.
— viridis, *Vanderl.* 36, 41.
Leucophasia, *Stph.* 24.
— Duponcheli, *Stgr.* 25.
— sinapis, *L.* 24, 73.
— sinapis, *L.* var. Diniensis, *B.* 24, 73.
— sinapis, *L.* ab. Erysimi, *Bkh.* 24.
— sinapis, *L.* var. Latyri, *Hb.* 24.
LEUCOPIS, *Mgn.* 245, 261.
— aphidiperda, *Rndn.* 262, 264.
— aphidivora, *Rndn.* 261, 263.
— armillata, *Rndn.* 262, 266.
— Ballestrerii, *Rndn.* 132, 263, 267.

LEUCOPIS bursaria, *Rndn.* 262, 266.
— griseola, *Fall.* 262, 265.
— lusoria, *Mgn.* 262, 264.
— minuscula *Rndn.* 262, 265.
— misaphida, *Rndn.* 263, 267.
— obscura, *Halid.* 261, 263.
— palliditarsis, *Rndn.* 262, 266.
— Palumbii, *Rndn.* 132, 263, 267.
— talaria, *Rndn.* 262, 264.
LIBELLULA, *L.* 32, 38.
— brunnea, *Fonscol.* 32, 38.
— coerulescens, *Fab.* 32, 38.
— depressa, *L.* 32.
— erythrea, *Brullè.* 32, 39.
— flaveola, *L.* 33.
— Fonscolombii, *De Selys.* 33, 39.
— meridionalis, *De Selys.* 39.
— striolata, *Charp.* 33, 39.
LIBELLULIDAE. 32.
Libellulina. 32.
LIBELLULINA. *F.* 115.
Libythea Celtis, *Esp.* 115.
LIBYTHEIDAE. 115.
Licinus cassideus. 322, 331.
— siculus, 311.
LIMENITIS, *F.* 116.
— Camilla, *F.* 77, 116, 322.
— Populi, *L*, 116.
— Sibilla, *F.* 77, 116.
Limexylon navale. 321.
Limnebius picinus, 308.
— truncatulus. 308.
Lina aenea 323.
Liparidae. 16.
LISSA, *Mgrl. Mgn.* 168.
Lithocharis var. Sicula. 311.
Lithocolletis milierella, *Staud.* 135.
Lithosia Cereola, *Hb.* 16.
Lithosidae. 16.
Lithurgus cornutus. 151.
— fuscipennis. 151.
Lixus angustatus, *Fab.* 304.
— patruelis, *Dej.* 311.
Locusta viridissima. 331.
LONCHEA, *Fall.* 246, 268.
— flavidipennis, *Zett.* 269.
— laticornis, *Mgn.* 269, 271.
— palposa, *Staegr.* 269, 270.
— scutellaris, *Rndn.* 269, 271.
— tarsata, *Fall.* 269, 270.
LONCHEA vaginalis, *Fall.* 269, 270.
— viridana, *Mgn.* 269, 271.
LONCHEINAE, *Rndn.* 243.
Ludius ferrugineus. 323.
— Guillebellii. 309.
Lybitaeidae. 15.
LYCAENA, *F.* 109.
— Acis, *N, V.* 76.
— Adonis, *F.* 76.
— Aegon, *Bark.* 76.
— Alexis, *L.* 76
— Amyntas, *F.* 76.
— Argiades, *Pall.* 109.
— Argiades, *Pall.* ab. Coroetas, *O.* 100.
— Argiolus, *L.* 76.
— Argus, *L.* 76.
— Arion, *L.* 316.
— Balcanica, *Frr.* 109, 315.
— Boetica. 10, 109.
— Battus, *F.* 10, 76.
— Corydon, *F.* 76.
— Donzelii, B. 218.
— equestris. 331.
— Erebus. 10.
— Euphenus. 10.
— Icarus, *Rott.* 316.
— Iolas, *O.* 218, 316.
— Melanops. 15.
— Optilete. 10.
— polysperchon. 323.
— Telicanus, *Lang.* 10, 109.
— Theophrastus, *F.* 315.
LYCAENIDAE. 15, 106.
Lyctus bicolor. 322.
— canaliculatus. 322.
— glabratus. 322.
LYGNYODES, *Schnh.* 156.
— enucleator, *Pnz.* 156.
— Muerlei, *Ferrari.* 156.
— rudesquamosus, *Fairm.* 156.
— suturatus, *Fairm.* 156.
Lyonychus albomaculatus. 310.
Lytta segetum. 308.
— vesicatoria. 307.

M

Macrostigma aphidorum, *Rndn.* 134.
Malachius furcatipennis, *Villa.* 321.

Malachius geniculatus. 305.
— parilis. 305.
— spinipennis. 305.
— tunicatus, *Kiesw.* 82.
Malacosoma lusitanica. 326.
Malthinus dryocetes, *Rott.* 305, 306.
— filicornis, *Kiesw.* 306.
— rubricollis, *Baudi.* 309.
Malthodes aemulus, *Kiesw.* 82.
— bifurcatus, p. 305, 306.
— facetus. 306.
— procerulus. 306.
— recurvus, *Baudi.* 82.
Mania Maura. 324.
Mantis religiosa. 331.
Mastigus liguricus, *Fairm.* 82.
Megachile apicalis. 152.
— hynceneana, *Gerst.* 151.
MEGAGENIDI. 196.
MEGAMERINA, *Rndn.* 168.
— dolium, *Fab.* 172.
Megasoma repanda, *Hb.* 16.
? Melanarge Dejone, *H. G.* 316.
Melanargia, *Mug.* 201.
— Arge, *Lubz.* 203.
— Galatea, *L.* 201.
— Japygia, *Cyr.* 202.
— ? Lachesis, *Hb.* 202.
— Larissa, *Hb.* 202.
— Pherusa, *B.* 203.
— Syllius *Hbst.* 203.
Melanothus dichrous. 307.
MELITAEA, *F.* 138.
— artemis var. Merope, *Prun.* 218.
— asteria, *Frr.* 218.
— Athalia, *Rott.* ab. Corythalia *Hb.* 120.
— Aurinia, *Rott.* 119.
— Aurinia, *Rott.* var. Merope *Prun.* 119.
— Aurina, *Rott.* var. Provincialis, *B.* 119.
— Cynthia, *Hb.* 118.
— Cinxia, L. 78, 119.
— Dictynna, *Esp.* 120.
— Didyma, *Ochs.* 78, 120.
— Didyma, *O.* var. ♀ Alpina *Stgr.* 120.
— Didyma, *O.* var. meridionalis. *Stgr.* 120.
Melitaea Didyma, *O.* ? var. occidentalis, *Stgr.* 120.
— Lachesis. 15.
— Larissa. 15.
— Maturna, *L.* 119.
— Parthenie, *Bkh.* 121.
— Parthenie, *Bkh.* ? var. Asteria, *Frr.* 121.
— Parthenie, *Bkh.* var. Varia *M. Dur.* 121.
— Phoebe, *S. V.* 119.
— Phoebe ab. melanina, *Bonap.* 119.
— Phoebe, *S. V.* var. Occitanica, *Stgr.* 119.
— Phoebe *S. V.* ? var. Aetherie, *Hb.* 119.
— Trivia, *Schiff. S. V.* 120.
Meloe murinus. 305.
Melolontha nigripes. 323.
Meloe purpurascens. 304.
— rugosa, 305.
— Uralensis, 308.
— var. corrosa. 304.
— violacea. 308.
Melolontha fullo. 314.
— vulgaris. 321.
Meoneura obscurella, *Fall.* 133.
MEROPLIUS, *Rndn.* 170.
— Fallenii, *Staeg.* 176, 177.
— lucidus, *Staeg.* 176, 177.
— melitensis, *Rndn.* 175.
— Schembrii, *Rndn.* 175.
— stercorarius, *Macq.* 175.
MESOSTENA. 289.
MESOSTENOPA, 289.
Metallites scutellaris, 308.
— Sicanus. 308.
Mezium sulcatum, 310.
MICCOTROGUS, *Schnh.* 236.
Miccotrogus acuminirostris, *Brisout.* 237.
— aurarius, *Bohem*, *Schnh.* 237.
— auricollis, *Gyll.*, *Schnh.* 237.
— breviusculus, *Desbr.* 237.
— capucinus, *Bohem.* 236.
— ciliatus, *Gyll.* 237.
— conspectus, *Ksw.* 237.
— cuprifer. 308, 236.
— curtirostris, *Desbr.* 237.
— deplanatus, *Desbr.* 237.

Miccotrogus depressus, *Desbr.* 237.
— dimidiatipennis, *Desbr.* 237.
— Dohrni, *Beck.* 237.
— globitorax, *Desbr.* 237.
— graecus, *Kiesw.* 237.
— lineolatus, *Desbr.* 237.
— longitubus, *Desbr.* 237.
— longulus, *Desbr.* 237.
— metallescens, *Kolenati.* 237.
— molitor, *Chevr.* 236.
— Motschulskyi, *Tourn.* 237.
— picirostris, *Fab.* 236.
— pyrenaeus, *C. Bris.* 236.
— sericeus, *Desbr.* 237.
— sorex, *Gyllh.* 237.
— suturatus, *Perris.* 236.
— suturellus, *Motsch.* 237.
— trivialis, *Bohem.* 237.
Micipsa. 290.
Microctilodes Ragusae, *Reitter.* 307.
Microdera, *Esch.* 278.
Microgaster bicolor, *Nees.* 135.
— glomeratus, 325.
Microlepidoptera. 17.
Micropeza, *Mgn.* 169.
— corrigiolata, *Lin.* 173.
— lateralis, *Mgn.* 173, 174.
Microtelus. 299.
Mimesa bicolor. 152.
Misaphidius aphidiperda, *Rndn.* 134.
Misochoris oophagus. *Rudn*: 135.
Monanthia sp ? 331.
Mordella basalis. 309.
— bipunctata. 308.
— Ragusae, *Emery.* 308.
— viridescens. 308.
Mordellistena episternalis. 308.
— grisea. 308.
— stenidia. 308.
— testacea. 308.
Morica. 299.
Mostra d'insetti utili e nocivi e congresso d'insettologia. 115.
Musca, *Lin.* 50.
— cibaria, *Lin.* 169.
— corrigiolata, *Lin.* 169.
— cynipsea, *Lin.* 169.
— demandata, *Fab.* 168.
— domestica, *Lin.* 50.
— putris, *Lin.* 170.
Musca vibrans, *Lin.* 168.
Muscaria, *Rndn.* 167, 243.
MUSCARII, *Rndn.* 43.
Mutilla maura. 151.
— viduata, *Pall.* 152.
Mycetoporus sp ? 312.
Mycterus umbellatarum, 308.
Mylabris distincta, 307.
— 4-punctata. 307.
— variabilis, 307.
Myodina, *Desv.* 168.
— vibrans, *Lin.* 171.
Myrmedonia memnonia, *Maerk.* 304 307.
— ruficollis, 307.
Myrmosa thoracica, *F.* 152.
Mysocallis, *Pall.* 62.
— coryli, *Gffr.* 62.
Mysus, *Pass.* 62.
— ribis, *L.* 62.
Myzine tripunctata. 153.

N

Nanophyes Chevrieri. 309.
— pallidulus. 309.
— rubricus. 309.
— Tamaricis. 309.
Nebria Andalusica. 304, 305, 311.
— complanata. 304, 312.
— Schreibersi. 305.
Necrologio. 165.
Nemeobius, *Steph.* 114
— Lucina, L. 10, 76, 114.
Nemopoda, *Desv.* 170.
— cylindrica, *Fab.* 178.
— nigrilatera, *Macqrt.* 178.
— stercoraria, *Macq.* 170.
Nephila fasciata.
Neptis. 116.
— Aceris, *Lepech.* 116.
— Lucilla, *Hb.* 116.
Neuroterus lenticularis. 153.
— numismatis. 153.
Neuroptera. 32.
Neurotteri del Modenese. 31.
— (Odonati) del Livornese, *Spagnolini.* 38.

Nisoniades, *Hb.* 216.
— Tages, *L.* 216.
Noctuae. 16.
Nomia diversipes. 152.
Nomioides flavopicta, *Dours.* 151.
— minutissima, *Rossi.* 151.
NOTIZIE DIVERSE. 240.
— sopra i Neurotteri (*Odonati*) del Livornese, *Spagnolini.* 38.
— sopra i Neurotteri (*Odonati*) del Modenese, *Spagnolini.* 31.
— sugli Odonati del Modenese, *Spagnolini.* XV.
— VARIE. 165.
NOTIPHILA, *Fall.* 50.
— flaveola, *Mgn.* 50.
Notodontidae. 16.
Notoxus monoceros. 308.
Nycteolidae. 16.
NYMPHALIDAE. 15, 116.

O

Ochina Hederae. 308.
Ochthebius bicolon. 308.
— exaratus. 308.
OCTIPHILA, *Fall.* 245, 259.
— aridella, *Fall.* 259, 260.
— frontella, *Rndn.* 259, 260.
— juncorum, *Fall.* 259, 260.
— maritima, *Dufr.* 259.
— obscuripes, *Rndn.*. 259, 261.
— polistigma, *Mgn.* 259, 260.
Ocypus italicus, *Genè.* 82.
— pedator, *Grav.* 304, 311.
ODONATA. 32.
Odonati del Livornese, *Spagnolini.* 38.
— del Modenese, *Spagn.* 31.
Odynerus spiricornis, *Spin.* 151.
Oedemera brevicollis. 306.
— coerulea. 308.
— flavipes, 306.
— virescens. 306.
Oedichirus paederinus. 304.
OEDIPODA, *Latr.* 66.
— coerulescens, *L.* 66.
OEDIPODA *fasciata.* 331.
— migratoria, *L.* 66.
— variabilis. 331.
Olisthopus fuscatus. 311.
OMOPHLUS FALLACIOSUS, *Rottemb.* 313.
Omophron limbatus. 308.
Oneis. Hb. 207.
Onitis Aello, *Hb*: 207.
Ooochrotus unicolor. 149.
OOGASTER Doriae n. sp., *Baudi.* 299.
Ophonus columbinus. 312.
— cribricollis. 312.
— planicollis. 312.
— pumilio. 312.
— rotundicollis. 312.
OPOMYZA, *Fall.* 245, 253.
— florum, *Fab.* 254.
Orchestes Alni. 308.
— ferrugineus. 308.
— Ilicis. 308.
Orchestes quercus, *L.* 133.
Orectochilus villosus. 323.
Oreina bifrons var. elongata, *Suffr.* 82.
— Genei, *Suffr.* 82.
— var. bifrons, *Suffr.* 82.
Orestia apennina, *Baudi.* 327.
Orites Nicaeensis (Villa) *Fairm.* 82.
Orthostigma flavipes? *Ratz.* 133.
Oryx nitidus. 308.
OSCINIS, *Latr.* 50.
— vastator, *Lin.* 50.
Osmia leucomelaena. 151.
— rufo-hirta. 151.
— versicolor. 151.
Osservazioni sulla fecondazione dell'ape Regina, *Ulivi.* XVI.
— sulle specie europee e circummediterranee della Tribù dei TICHIIDI, *Tournier* 154, 231.
Otiorhynchus affaber. 311.
— aurifer. 310.
— cribricollis. 311.
— cupreosparsus, *Fairm.* 82.
— Gallicus, *Stierlin*, 82.
— subdentatus, *Bach.* 82.
OXYCARA. 290.
OXYNA, *Desv.* 50.
— cinerea, *Desv.* 50.

P

Pachybrachys fulvipes. 308.
— hieroglyphicus var. 308.
— histrio. 308.
PACHYCHILA, *Esch.* 200, 275, 276.
— Dejeanii. 307.
PACHYPUS, 303.
Pachypus caesus, 310, 312.
PACHYTHYCHIUS, *Jekel.* 156.
— baeticus, *Kirsch.* 156.
— haematocephalus, *Gylh.* 156.
— latus, *Jekel.* 156.
— Lucasi, *Jekel.* 156.
— Picteti, *Tour.* 156.
— scrobiculatus, *Rosenh.* 157.
— sellatus, *Lucas.* 157.
— sobrinus, *Chevr.* 157.
— sparsutus, *Oliv.* 157.
— strumarius, *Gylh.* 153.
— trapezicollis, *Fairm.* 157.
Paida mesogona, *God.* 16.
Palingenia virgo. 322.
PALLOPTERA, *Fall.* 245, 255.
— ambusta, *Mgn.* 256, 258.
— arcuata, *Fab.* 256, 257.
— limbata, *Rndn.* 256, 257.
— saltuum, *Lin.* 257, 258.
— trimacula, *Mgn.* 256, 257.
— umbellatarum, *Fab.* 256, 258.
— usta, *Mag.* 256, 258.
— ustulata *Fall.* 257, 258.
Palorus flavipes, 151.
Papilio, *L.* 19.
— Alexanor, *Esp.* 19.
— Hospiton, *Gené.* 20.
— Machaon, *L.* 19, 72.
— Machaon, *L.* ab Sphyrus, *Hb.* 19.
— Podalirius, *L.* 19. 72.
— Podalirius, *L.* ab. Zancleus, *Z.* 19, 315.
Papilionidae. 15, 19.
Pararga, *Hb.* 209.
— Achine, *Scop.* 211.
— Egeria, *L.* 210.
— Hiera, *Hb.* 210.
— Maera, *L.* 209.
Pararga Megaera, L. 210.
Parmena Solieri, *Muls.* 304.
Parnassius, *Lat.* 20.
— Apollo 10, 11, 20.
— Delius, *Esp.* 20.
— Mnemosine, *L.* 10, 21.
Parnopes carnea. 152.
Partenogenesi del Bombyx mori. *Lin. Siebold.* 219.
Pediacus costipennis, 149.
Pedinus fallax, 311.
— punctatostriatus. 308.
— Ragusae, *Ksw.* in litt. 308.
Pelopaeus femoratus 151.
Pelobius Hermanni. 305, 306.
PEMPHIGUS, *Hrtg.* 62.
— cornicularius, *Pass.* 62.
— semilunarius, *Pass.* 62.
— utricularius, *Pass.* 62.
PENTATOMA, *Fall.* 63.
Pentodon punctatus, 312.
PERATOCHETUS, *Rondn.* 244, 250.
— lutescens, *Rondn.* 251.
PERCUS. (Cenni biologici su due specie di). 27.
— Passerinii (Larva). 29.
— Passerinii (Uovo). 30
— Paykulli. 148.
— Payhulli (Larva). 28.
— sicula. 307.
Perilitus Dejanus, *Rndn.* 131.
— pallidus, *Nees.* 131.
Peritelus parvulus. 149.
Perla bicaudata. 321.
— reticulata, 321.
Phaleria cadaverina. 310.
Philanthns apivorus. 321.
Phileremus punctatus. 152.
Phyllobius pyri. 308.
— sinuatus. 308.
— subdentatus. 308.
PHYLLODROMYA, *Srvl.* 67.
— germanica, *Srvl.* 67.
Phyllotreta vittula. 148.
PHYLLOXERA, *Fncl.* 63.
— coccinea, *Halt.* 63.
— vastatrix, *Plnch.* 63.
— vitifolii, *Riley.* 63.
Philonthus ebeninus. 307.
— fimetarius. 307.

Philonthus laetus, *Heer*. 82.
— mimulus. 307.
— sordidus. 307.
— splendidulus. 307.
PHILOPHYLLA, *Rndn*. 51.
— onopordi, *Fab*. 51.
Phloephagus spadix. 310.
Phloeopora major. 148.
Phymatodes variabilis. 309.
Phytoecia molibdaena, 307.
— rufimana. 306, 307.
— virescens. 306.
— virgula. 306.
PHYTOMYZA, *Rndn*. 51.
— affinis, *Fall*. 133.
— ancoliae, *Desv*. 51.
— aquifolii, *Gour*. 51.
— cicerina, *Rndn*. 130.
— geniculata, *Mgn*. 51.
— Haelosciadii, *Klt*. 51.
— obscurella, *Fab*. 51, 133.
— plantaginis, *Desv*. 52.
— praecox, *Mgn*. 52.
— viduata, *Mgn*. 52.
— xylostei, *Desv*. 52.
Pieridae, 15, 21.
Pieris, *Schrk*. 21.
— Belia, *Cr*. 23.
— Belia, *Cr*. var. Ausonia, *H*. 23.
— Belia, *Cr*. var. Simplonia *Frr*. 23.
— brassicae, *L*. 21, 73, 324.
— Callidice, *Esp*. 10, 22.
— crataegi, *L*. 73, 325.
— Daplidice, *L*. 23, 73.
— Daplidice, L. var. Bellidice, *O*. 23.
— Ergane, *Hb*. 22, 218.
— Napi, *L*. 22.
— Napi, *L*. ab. Bryoniae *O*. 22.
— Napi, *L*. var. Napeae, *Esp*. 22.
— rapae, *L*. 9, 21, 73.
— rapae, *L*. var. Leucaterae, *Stefn*. 21.
— rapae, *L*. var. Mannii, *Mayr*. 22.
— rapae, *L*. var. minor. *Costa*. 22.
Pimelia Sardoa, 305, 310.
Pimpla istigator, 325.
PIOPHILA, *Fall*. 244.
— casei, *Lin*. 248, 249.
— foveolata, *Mgn*. 249, 250.
— latipes, *Mgn*. 249, 250.
PIOPHILA melanocera, *Rndn*. 248, 249.
— nigriceps, *Mgn*. 249, 250.
— pusilla, *Mgn*. 248, 249.
Planiceps Latreillei, 152.
Platyderus rufus. 148.
— neapolitanus. 148.
Platygaster Ericeti, *Rndn*. 133.
PLATYPAREA, *Lw*. 52.
— poeciloptera, *Schr*. 52.
Platysthetus brevipennis, 149.
Platytarsus aurosus. 308.
Plectroscelis chlorophana. 308.
Plusia chrysitis. 322.
— gamma. 9.
Poganobasis. 290.
Polia rufocincta var. mucida. 323.
Polydrosus armipes. 308.
— sericeus. 308.
POLYOMMATUS, *Lat*. 107.
— Admetus, *Esp*. 112.
— Aegon, *S. V*. 110.
— Aegon, *S. V*. var. Corsica, *Bell*. 110.
— Alciphron, *Rott*. 83, 108, 315.
— Alciphron var. Gordius, *Sulz. Rott*. 108.
— Alciphron, *Rott*. var. Intermedia, *Stefanelli*. 315.
— Alcon, *F*. 114.
— Amphidamas, *Esp*. 109.
— Admetus, *Esp*. var. Rippertii, *Frr. Dup*. 112.
— Amanda, *Hb*. 112.
— Arcas, *Rott*. 114.
— Argiades *Pall*. var. gen. I Polysperchon, *Berg*. 110.
— Argus, *L*. 110.
— Argiolus, *L*. 113.
— Arion, *L*. 114.
— Astrarche, *Berg*. 111.
— Astrarche, *Berg*. ab. Allous, *Hb*. 111.
— Astrarche, *Berg*. var. Calida, *Bell*. 111.
— Baton, *Berg*. 110.
— Baton, *Berg*. var. Panoptes, *Hb*. 110.
— Bellargus, *Rott*. 112.
— Bellargus, *Rott*. ab. Ceronus, *Esp*. 112.
— Corydon, *Poda*. var. appennina, *Z*. 112.

POLYOMMATUS Cyllarus, *Rott.* 113.
— Cyllarus, *Rott.* var. A, *Costa.* 113.
— Damon, *Sch.* 113.
— (dispar) *Hw.* var. Rutilus, *Wb.* 108.
— Dolus, *Hb.* 113.
— Donzelii, *B.* 113.
— Dorilis, *Hfn.* 108.
— Dorilis, *Hfn.* var. subalpina, *Spr.* 108.
— Eros, *O.* 111.
— Escheri, *Hb.* 112.
— Eumedon, *Esp.* 111.
— Euphemus, *Hb.* 114.
— Gordius, *Illg.* 75.
— Hippothoë, *L.* 108.
— Hippottoë var. (?) Columbanus, *Prunn.* 108.
— Hippothoë, *L.* var. Eurybia, *O.* 108.
— Hylas, *Esp.* 112.
— Icarus, *Rott.* 111.
— Icarus, *Rott.* ab. Icarinus, *Scriba.* 111.
— Iolas, *O.* 114.
— melanops? *B.* 113.
— Meleager, *Esp.* 112.
— Meleager, *Esp.* ab. (et var. ?) Stevenii, *Tr.* 112.
— minima, *Fss.* 113.
— Optilete, *Knoch.* 110.
— Orbitulus, *Prun.* 111.
— Orion, *Pall.* 110.
— Pheretes. *Hb.* 110.
— Phlaeas, *L.* 75, 109.
— Phlaeas, *L.* ab. Schmidtii, *Gerh.* 109.
— Phlaeas. *L.* var. gen. II, Eleus, *F.* 109.
— Sebrus, *Hb.* 113.
— semiargus, *Rott.* 113.
— Thersamon, *Esp.* 75, 107.
— virgaureae, *L.* 75, 107.
— Xante, *F.* 75.
Polystichus fasciolatus, 307.
Pomatias septemspirale, 331.
— *Razoumowskii.* 331.
Prasocuris aucta, 148.
Proprietà venefiche supposte di un coleottero del Colorado. 240.
PSAMMOCRYPTUS. 290.
Psammophila viatica. 153.
Psoa italica. 323.
PSOCITI. 67.
PSOCUS, *Latr.* 67.
— pulsatorius, *L.* 67.
Psyche Sicheliella, *Br.* 16.
— siculella, *Br.* 16.
Psychidae 16.
Ptenistes obesus, 312.
Pterocallis, *Pass.* 64.
— alni, *Fab.* 64.
Pterochilus Chevrieranus, 152.
PTEROCHLORUS, *Rndn.* 64.
— longipes, *Dfr.* 64.
— quercus, *Fnscl.* 64.
Pteromalus circinantis, *Rndn.* 135.
— larvarum. 325.
— latipes, *Rndn.* 131.
— oryzinus, *Rndn.* 131.
Pterophorina. 17.
Pterostichus impressus, *Fairm.* 82.
— validiusculus, *Chaud.* 82.
Ptinus Aubei, *Boield.* 303, 312.
— lepidus. 321.
— obesus, *Lucas.* 303.
— pulchellus, *Boield.* 303, 311.
— siculus, *Ksw.* 303.
— Spitzyi, *Villa.* 323.
— variegatus. 312.
Ptosima flavoguttata, 307.
— flavoguttata, var. 11-maculata 307.
PTYELA, *Lepl.* 64
— spumaria, *Lin.* 64.
Pupa frumentum. 331.
Pygaera bucephaloides, O. 16.
Pyophila scutellaris, *Fall.* 1, 70.
Pyralidina, 17.
Pyralis farinalis, 322.
Pyrochroa coccinea. 323.

Q

Quedius fulgidus. 309.
— impressus. 307.
— rufipes. 307.
— scintillans. 307.

R

Raphigaster, *Lpll.* 64.
— griseus, *L.* 64.
RASSEGNA ENTOMOLOGICA. 154. 329.
Reicheia praecox, *Schm.* 303.
— sp ? 312.
Rhagonycha straminea. 307.
Rhizotrogus aestivus. 307.
— aprilinus. 321.
— Euphytus, *Buq.* 304.
— Gerardi, *Bouq.* 304.
— insularis, *Reiche.* 304.
— monticola, *Blanch.* 82.
— pilicollis. 327.
— solstitialis. 321
Rhodocera, *B.* 26.
— Cleopatra, *L.* 26.
— rhamni, *L.* 26, 74, 136, 320.
— . — Var. Cleopatra, *L.* 74.
RHOPALOCERA. 15, 19, 72.
Rhopalosiphum lactucae, *Pass.* 138.
Rhynchites auratus. 308, 321.
— Baccus. 308, 321.
— betuleti. 308, 321.
— giganteus. 308.
— planirostris. 308.
— ruber. 308.
Rhysodes sulcatus. 148.
RHYTINOTA. 288.
RICOMPENSE. 165.
RIVISTA ENTOMOLOGICA. 231.
Rubus idaeus. L. 138.

S

Salpingus humeralis, *Villa.* 321, 322.
SALTELLA, *Desv.* 170.
— nigerrima, *Rndn.* 179, 180.
— parmensis, *Rndn.* 179.
— scutellaris, *Fall.* 179, 180.
Saperda carcharias. 322.
SARCOPHAGA, *Mgn.* 52.
— cernaria, *L.* 52.
Saropoda bimaculata. 152.
Saturnidae. 16.
SATYRIDAE. 15, 201.
Satyrus, *T.* 207.
— Actaea, *Esp.* 209.
— Alcyone, *Schiff.* 208.
— Aegeria, *L.* 81.
— Alcyone. 10.
— Arcanius, *L.* 82.
— Arethusa, *S. V.* 208.
— Briseis. 10, 81, 208.
— Circe, *F.* 81, 208.
— Dryas, *Scop.* 209.
— Fauna, *F.* 80.
— Fidia, *L.* 80, 209.
— Hermione, *L.* 81, 207.
— Ianira, *Deprun.* 81.
— Ida, *Esp.* 81.
— Maegera, *L.* 81.
— Maera, *L.* 81.
— Neomiris, *God.* 208.
— Pamphilus, *L.* 81.
— Phaedra, *L.* 80.
— Semele, 10, 81, 208.
— Statilinus. 10, 209.
— Tithonus, *L.* 81.
Scarites gigas, 304, 306, 310.
— laevigatus, 306, 310.
— planus. 304, 310.
SCHIZONEURA, *Hrtg.* 64.
— lanuginosa, *Hrtg.* 65.
Scolia flavifrons. 152.
— 4-punctata. 153.
Scleron armatum. 312.
Scotodipnus Saulcyi, *Dieck.* 327.
Scotonomus Raymondi. 149.
Scydmaenus angulatus. 149.
— antidotus. 303.
— Bruckii. 149.
— Helferi. 314.
— rutilipennis. 149.
Scymnus includens. 310.
Scytis macrocephala, *Tausch.* 200.
— tatarica, *Gebl.* 200.
— longipes, *Kr.* 200.
Sedum album. 11.
— *telephium.* 11.
SEPHANILLA, *Rndn.* 246, 267.
— sertulata, *Rndn.* 268.
SEPSIS, *Fall.* 169.

SEPSIS annulipes, *Mgn.* 170.
— ciliata *Staegr.* 170.
— cylindrica, *Fab.* 170.
— cynipsea, *Lin.* 174.
— nigripes, *Mgn.* 174.
— pectoralis, *Mcqrt.* 174, 175.
— punctum, *Fab.* 174, 175.
— violacea, *Mgn.* 174.
Sesia braconiformis. 15, 174.
— melliniformis. 15.
— oryssiformis. 15.
Siagona Europaea. 306, 312.
— europaea var. Oberleitneri. 149.
SIBINIA, *Germ.* 237, 239.
— abdominalis, *Tourn.* 239.
— amplithorax, *Desbr.* 240.
— Attalica. 308.
— auricollis, *Desbr.* 240.
— Beckeri, *Tourn.* 240,
— bipunctata, *Kirsh.* 237.
— cana, *Herbst.* 239.
— cinerascens, *Walker.* 240.
— curtirostris, *Tourn.* 240.
— femoralis, *Germ.* 239.
— formosa, *Aubé.* 240.
— fugax, *Germ.*, *Schnh.* 239.
— fusca, *Tourn.* 237.
— grandicollis, *Waltl.* 240.
— grisescens, *Tourn.* 238.
— haemonica, *Chevr.* 239.
— Heydeni, *Tourn.* 237.
— Hoofegarteni, *Tourn.* 238.
— inclusa, *Desbr.* 240.
— meridionalis, *Brisout.* 237.
— minutissima, *Tourn.* 237.
— nigrovittata, *Desbr.* 240.
— niveivittis, *De Marseul.* 239, 308.
— Perrini, *Tourn.* 240.
— potentillae, *Germ.*, *Schnh.* 239.
— primita. 238, 308.
— Reichei, *Tourn.* 237.
— rudepilosa, *Tourn.* 239.
— silens, *Perris.* 239.
— sodalis, *Germ.* 237.
— statices, *Moncraeff.* 240.
— tibialis, *Gyll.*, *Schnh.* 239.
— tibiella, *Gyll.*, *Schnh.* 239.
— Tournieri, *Beker.* 237.
— unicolor, *Tàhrs.*, *Schnh.* 238.
— variata, *Gyll.* 240.
SIBINIA velutifer, *Desbr.* 240.
— viscariae, *Lin.*, *Schnh.* 239.
— vittata, *Germ.* 239.
Sigalphus brucivorus, *Rndn.* 131.
Silesis terminatus. 149.
Silpha granulata. 304.
— granulosa. 305.
SIPHA, *Pass.* 65.
— graminis, *Fab.* 65.
SIPHONOPHORA, *Koch.* 65.
— pychridis, *Fab.* 65.
— sonchi, *L* 65.
Sitophilus oryzae, 130.
Smicronyx corsicus. 308.
— cyaneus. 308.
Spartiophilus bruchicida, *Rndn.* 131.
Spathegaster baccarum. 153.
Specie italiane del genere XYLOCOPA, *Rondani.* 103.
SPECIE NUOVE DI COLEOTTERI, *Sella.* 82.
Sphex flavipennis. 151.
— paludosa. 151.
SPECIES ITALICAE DIPTERORUM, *Rondani.* 243.
Sphenoptera gemellata, 307. 311,
— geminata. 307.
— metallica. 307, 309.
Sphodrus algerinus. 309.
— Ghilianii, *Schm.* 82.
— leucophthalmus. 309.
— oblongus. 148.
— Schreibersi. 323.
Spylothyrus, *Dup.* 213.
— Alceae, *Esp.* 213.
— Altheae, *Hb.* 213.
— Lavatherae, *Esp.* 214.
STEGASTOPSIS, *Kr.* 289.
Stelis aterrima. 152.
— phaeoptera, 152.
Stenelmis canaliculatus. 323.
Stenochara Bonellii, *Sol.* 196.
Stenolophus Teutonus. 307.
Stenopterix hybridalis, *Hbn.* 131.
STENOSIDI. 291.
STENOSIS. 291, 304, 305.
— angustata. 311.
Stenus biguttatus. 312.
Stizus bifasciatus. 151.
Stomis elegans, *Chaud.* 82.

STYPHOTHYCHIUS, *Jekel* 157.
— anchora, *Gyll.* 157.
— auricollis, *Gyll*, 157.
— hypocrita, *Tourn.* 157.
— Kirschii, *Tourn.* 157.
— Lacordairei, *Tourn.* 157.
— pachyderus, *Fairm.* 157.
— pernix, *Gyll.* 157.
— subasper, *Fairm.* 157.
— rubriceps, *Rosenh.* 157.
— scabricollis. *Rosenh.* 157.
— trimacula, *Rosenh.* 157.
Syncalypta setosa. 311.
Syrichtus, *B*, 214.
— altheae, *Hüb.* 82.
— alveolus, *Hüb.* p. 82.
— Alveus, *Hb.* 214.
— Andromedae ? *Wall.* 215.
— Cacaliae, *Rbr.* 215.
— Carthami, *Hb.* 214.
— fritillum, *Hüb.* 82.
— malvae, *F.* 82, 215.
— Orbifer, *Hb.* 215.
— Proto, *Esp.* 214, 316.
— Sidae, *Esp.* 214.
— serratulae *Rbr.* 215.
— Sao, *Hb.* 215.
— Sao, *Hb.* var. Eucrate, O. 316.
— Tessellum, *Hb.* 214.
Syrphus pyrastri. 321.
— ribesi. 321.
— tenax. 321.

T

Tachinus Manueli, *Sharp.* 318.
Tachys Fockii. 307.
— minutus 311.
TANIPEZA, *Fall.* 169.
— longimana, *Fall.* 169, 172.
TANIPEZINAE, *Rndn.* 167.
TANIPODA, *Rndn.* 169.
— calceata, *Fall.* 172.
TAPINOPSIS. 299.
Tarli o tonchi. 124.
Teleas pentatomae, *Rndn.* 135.
Telephorus haemorrhoidalis. 307.
— praecox, *Gené.* 304.
Telephorus rufifrons. 305.
TENEBRIONITI DELLE COLLEZIONI ITALIANE, *Baudi.* 275 e seguenti.
— ITALIANI, *Baudi.* 183.
TENTIRIDI, 196.
TENTYRIA, *Latr.* 279, 280.
— grossa. 306.
TEPHRITIS, *Latr.* 52.
— radiata, *Mgn.* 52.
— reticulata, *Schr.* 53.
TETRANYCHUS, *Dufr.* 68.
— telarius, *L.* 68.
Thais, *F.* 20.
— Hypsipyle, *Fab.* 72, 323.
— Polyxena, *Sch.* 11. 20.
— . — Var. Cassandra, *Hb.* 20.
— . — Var. Demnosia, *Frr.* 20.
Thalpochares pura. 323.
Thanaos Tages, *L.* 82.
THECLA, *F.* 106.
— acaciae, *F.* 107, 315.
— betulae, *L.* 75, 106.
— ilicis, *Esp.* 10, 107.
— . — ab. ♀ Cerri, *Hb.* 107.
— . — var. Aesculi, *Hb.* 107.
— Pruni, *L.* 10, 75, 107.
— quercus, *L.* 75, 107.
— roboris, *Esp.* 15, 107.
— rubi, *L.* 75, 107.
— spini, *F.* 75, 106.
— W. album, *Knoch.* 10, 106.
THEMIRA, *Desv.* 170
— putris, *Lin.* 178.
THYRIMYZA, *Zett.* 244.
— flava, *Lin.* 247.
— macrura, *Rndn.* 246, 247.
— oppidana, *Scop.* 247.
TICHIIDI VERI. 155.
Tillus transversalis. 309.
Timarcha pimeloides. 311.
— Sicelidis. 311.
TIMIA, *Wdm.* 168.
— apicalis, *Mgn.* 171.
— erythrophtalma, *Mgrl.* 171, 172.
— nigripennis, *Lw.* 171.
Tinea granella, *L.* 134.
Tineina. 17.
Tipula crocata. 321
— hortulana. 321.

Tonchi o tarli. 124.
Tortricina. 17.
Toxoneura, *Macq.* 245, 254.
— pulchella, *Rossi.* 255.
Toxoptera, *Koch.* 66.
— aurantii, *Pass.* 137.
— graminum, *Rndn.* 66.
— scirpi, *Pass.* 137.
Trachyphloeus nodipennis. 311.
Trachys pumilus. 307.
— pygmaeus. 307.
— minutus. 307.
Trichodes apiarius. 321.
— . — var. Dahlii. 306.
Tricholyga caudata, *Rndn.* 135.
Trigonophora flammea. 323.
Trimium siculum. 311.
Tripeta, *Mgn.* 53.
— arctii, *Fab.* 53.
— serratulae, *Mgn.* 53.
Trotomma pubescens. 327.
Tryphon rhodocerae, *Rndn.* 136.
Tychiidi. 156.
— (specie della tribù dei) *Tournier.* 231.
Tychius, *Schönh.* 158.
— acosmus, *Tourn.* 231.
— affinis, *Becker.* 158.
— albilaterus, *Stierlin.* 160.
— amplicollis, *Aubé.* 158.
— argentatus, *Chevrl.* 160.
— arielatus, *Tourn.* 158.
— armatus, *Tourn*, 233.
— astragali, *Becker.* 158.
— aureolus, *Kiesenw.* 231.
— aureomicans, *Tourn.* 159.
— aurichalceus, *Gyllh.* 159.
— Beckeri, *Tourn.* 231.
— bicolor, *Brisout.* 159.
— bivittatus, *Perris.* 160.
— Brisouti, *Tourn.* 160.
— canicollis, *Tourn.* 162.
— Chevrolati, *Tourn.* 231.
— cinnamomeus, *Kiesenw.* 160.
— comptus, *Tourn.* 234.
— conspersus, *Rosenh.* 159.
— crassirostris, *Kirsch.* 231.
— cretaceus, *Kiesenw.* 160.
— cuprinus, *Rosenh.* 159.
— curvirostris, *Brisout.* 235.
Tychius decretus, *Tourn.* 234.
— deliciosus. *Perris.* 231.
— dentipes, *Tourn.* 233.
— depressicollis, *Tourn.* 159.
— difficilis, *Tourn.* 231.
— dispar, *Tourn.* 159.
— elongatulus, *Brisout.* 159.
— farinosus, *Rosenh.* 161.
— flavicollis, *Bohem.* 231.
— flavus, *Beker.* 231.
— funicularis, *Brisout.* 159.
— fuscipes, *Chevrl.* 159.
— fuscolineatus, *Lucas.* 231.
— Grenieri, *Brisout.* 159.
— Heydeni, *Tourn.* 162.
— hirtellus, *Tourn.* 235.
— italicus, *Tourn.* 162.
— Jacquelini. 311.
— junceus, *Reich.* 233.
— Kiesenwetteri, *Tourn.* 231.
— laticollis, *Perris.* 159.
— lautus *Gyll.* 159.
— lineatulus, *Germ.* 158.
— longicollis, *Brisout.* 236.
— longiusculus, *Tourn.* 161.
— medicaginis, *Brisout.* 231.
— melarhynchus, *Chevr.* 234.
— meliloti, *Steph.* 233, 308.
— modestus, *Tourn.* 158.
— Morawitzi, *Becker.* 162.
— neapolitanus, *Tourn.* 235.
— nigricollis, *Chevr.* 159.
— obductus, *Hocht.* 160.
— obscurus, *Fairm.* 233.
— ochraceus, *Tourn.* 236.
— Olcesei, *Tourn.* 231.
— polylineatus, *Germ.* 158.
— pauperculus, *Tourn.* 160.
— perpendus, *Tourn.* 236.
— pusillus, *Germ.* 236.
— quinquelineatus, *Tourn.* 158.
— quinquepunctatus, *Tourn.* 158.
— Raffrayi, *Tourn.* 160.
— reduncus *Tourn.* 235.
— ruficornis, *Tourn.* 235.
— rufipennis, *Brisout.* 159.
— rufipes, *Tourn.* 236.
— rufirostris, *Schnh.* 231.
— Schneideri, *Herbst.* 159.
— sericatus, *Tourn.* 231, 235.

Tychius seriepilosus, *Tourn.* 159.
— Sharpi, *Tourn.* 236.
— siculus, *Bobem.* 160.
— similaris, *Tourn.* 236.
— similis, *Tourn.* 158.
— squamulatus, *Gylh.* 160.
— striatulus, *Gylh.* 231.
— strigosus, *Reiche.* 159.
— sabsulcatus, *Tourn.* 160.
— tenuirostris, *Tourn.* 159.
— terrosus, *Tourn.* 161.
— tessellatus, *Tourn.* 158.
— thoracicus, *Bohem.* 159.
— tibialis, *Bohem.* 235.
— tomentosus, *Herbst.* 236.
— Ueti, *Tourn.* 160.
— venustus, *Fabr.* 160.
Typhloporus deplanatus, *Hampe.* 303.

U

Ulidia erythrophtalma, *Mgrl.* 168.
Uloma culinaris. 148.
Urophora, *Desv.* 53.
— cardui, *L.* 53.
— cuspidata, *Mgn.* 53.
Uovo del Percus Passerinii, *Bargagli.* 30.

V

Vanessa, *F.* 116.
— Antiopa, *L.* 79, 118.
— Atalanta, *L.* 78, 118.
— cardui, *L.* 9, 78, 118, 321, 325.
— C-album, L. 79, 117.
— Egea, *Cr.* 10, 117.
— Egea *Cr.* ab. I album, *Esp.* 316.
— Io, *L.* 118, 321.
— Io, *L.* ab. Ioides, *O.* 118.
— Io, *L.* var. Sardoa, *Stgr.* 118.
— L-album, *Esp.* 117.
— Levana, *L.* 116.
— Levana, *L.* var. gen. II. Prorsa, *O.* 117.
Vanessa polychloros, *L.* 79, 117. 320.
— polychloros var. Pyromelas, *Frr.* 218.
— urticae, *L.* 79, 117.
— urticae, *L.* var. Ichnusa, *Bon.* 117.
— V-album, *Hub.* 79.

X

Xantholinus fulgidus. 306.
— linearis, *Oliv.* 304.
— tenuipes. 149.
Xenostrongylus arcuatus, 149.
Xilopoda nemorana. 321.
Xylocopa canuta, *Rndn.* 105.
— minuta, *Brullé.* 105.
— ramulorum, *Rndn.* 105, 134.
Xylocopa (Specie italiane del genere) *Rondani.* 103.
— valga, *Gerst.* 151.
— violacea, *L.* 105, 321.

Z

Zabrus gibbus. 327.
Zonozema, *Lw.* 53.
— alternata, *Fall.* 53.
— Meigenii, *Lw.* 53.
Zophosis, *Latr.* 185.
— abbreviata, *Sol.* 185.
— algeriana, *Deyr.* 185.
— asiatica, *Mill.* 185.
— carinata, *Sol.* 186.
— cognata, *Mill.* 186.
— complanata, *Sol.* 186.
— dilatata, *Er.* 186.
— errans, *Sol.* 186.
— Faldermanni, *Deyr.* 185.
— Ghilianii, *Deyr.* 186.
— minuta, *Fab.* 186.
— oblonga, *Sol.* 185.
— orbiculata, *Latr.* 186.
— orientalis, *Deyr.* 185.

Zophosis osmalis, *Deyr.* 185.
— ovata, *Br.* 185.
— plana, *F.* 186.
— pulverulenta, *Ol.* 186.
— punctata, *Br.* 185.
— puncticeps, *Baudi.* 186.
— pygmaea, *Sol.* 185.
— rugosa, *Fald.* 185.
— suborbicularis, *Sol.* 186.
Zophosis sulcata, *Kl.* 186.
— testudinaria, *Fab.* 185.
— Truquii, *Deyr.* 185.
— Wollastoni, *Deyr.* 186.
Zophositi. 185.
Zuphium Chevrolati. 312.
— olens. 149.
Zygaena Corsica. 15.
— Hilaris. 15.

IL COMITATO RESIDENTE

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Udito il rapporto del Tesoriere Conte Guido Vimercati sullo stato dell'amministrazione locale, e veduto come sieno non pochi i Soci morosi, fin qui mantenuti nell'albo della Società;

Considerato il disposto dell' articolo 10 dello Statuto,

Delibera di cancellare dall' elenco quei Soci che alla fine dell' anno corrente non avranno pagata a tutto il 1873 la tassa imposta dallo Statuto.

La presente deliberazione sarà pubblicata nell' ultimo fascicolo del Bullettino della Società, per l' anno 1874, e comunicata agli interessati a cura del Tesoriere.

ATTI

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

ELENCO DEI SOCJ

con la indicazione della loro residenza, degli studj da essi particolarmente coltivati, e della data della respettiva elezione.

1. Sua Maestà Vittorio Emanuele II Re d'Italia. - Roma. - 1873.
2. Sua Altezza Reale il Principe Umberto di Savoja. - Roma. 1873.
3. Alcantara (Don Pedro d') Imperatore del Brasile. - Rio Janeiro. - 1871.
4. Almansi Emanuele, Borgo la Croce, n° 54, Firenze. - 1869.
5. Ancona (D') Cav., Dott. Cesare, Piazza d'Azeglio, n° 14, Firenze. - 1869.
6. Archbald A. B., Via Montebello, n° 15, p° p°, Firenze. - 1872.
7. Bargagli Nobile Piero, Piazza dei Tempi, n° 1, Firenze. - *Coleotteri.* - 1869.
8. Baroni Giov., Borgo la Croce, n° 53, Firenze. - *Coleotteri e Lepidotteri.* - 1869.
9. Baudi di Selve Cav. Flaminio, Via Carlo Alberto, n° 44, Torino. - *Coleotteri.* - 1869.
10. Bandi Arnaldo, Castiglioni d'Orcia (Provincia di Siena) 1874.
11. Barbò Conte ..... Presidente dell'Associazione Centrale Italiana di Apicoltori in Milano.
12. Beccaria-Incisa di S. Stefano Cav. Generale Luigi, Presidente del Comitato dei RR. Carabinieri, Via dei Pilastri, n° 60, Firenze. - 1870.
13. Bechi Cav. Prof. Emilio, R. Istituto Tecnico, Firenze. - 1869.
14. Bellardi Prof. Luigi, R. Museo Zoologico, Torino. - *Entomologia generale, Ditteri.* - 1869.
15. Bellier de la Chavignerie, Rue Saint Louis, 26, Evreux (Eure). - *Lepidotteri e Coleotteri d'Europa.* - 1870.
16. Berenger Cav. Adolfo (De), Dirett. del R. Istituto forestale di Vallombrosa. - *Entomologia applicata.* - 1869.
17. Bergamasco Camillo, Casal Beltrame (Provincia di Novara). - 1869.
18. Bertolini (De) Dott. Stefano, Piazza del Duomo, Trento. - *Coleotteri.* - 1869.
19. Bertoloni Cav. Prof. Giuseppe, R. Università di Bologna. - *Entomologia generale e applicata.* - 1869.
20. Betta Antonio, Via S. Bartolommeo, n° 228, Pavia. - *Coleotteri.* - 1871.

21. Bianconi Gio. Antonio, Bologna. – 1869.
22. Billi Dott. Luigi, R. Spedale di S. Bonifazio, Firenze. – *Acari.* – 1870.
23. Biondi Antonio, Castelfalfi in Val d'Era, ovvero Via delle Oche, n° 6, Firenze. – 1872.
24. Bischoff-Ehinger Andrea, negoziante a Basilea (Svizzera). – *Coleotteri.* – 1870.
25. Bizzarri Dottor Alessandro, Laboratorio Chimico, Piazza della Signoria, Firenze 1874.
26. Boates Enrico, Pont des Écuries, maison n° 6, (Kapherr), log. n° 88, Pietroburgo. – 1869.
27. Boldrini Dott. Luigi, Castel d'Ario (Mantovano). – 1872.
28. Bonola Dott. Giov. Battista, Corconio (Riviera d'Orta, Novarese). – 1869.
29. Bonvouloir (De) Visconte Enrico, Rue de l'Université, n° 15, Parigi. – *Coleotteri.* – 1869.
30. Borzi Antonino, Assistente di botanica nel R. Istituto forestale di Vallombrosa e ufficiale forestale. – *Entomologia applicata.* – 1873.
31. Bracciforti Prof. Alberto, Viadana. – 1873.
32. Brogi Sigismondo, Preparatore al R. Museo di Storia Naturale dei Fisiocritici di Siena. – 1873.
33. Brouty Cav. Carlo, Rue de Trevise, n° 42, Parigi. – 1869.
34. Bruck (Vom) Emilio, Crefeld (Prussia Renana). – *Coleotteri.* – 1869.
35. Bruschi Prof. Alessandro, Perugia. – 1869.
36. Calderini Cav. Prof. Pietro, Varallo (Sesia). – *Entomologia generale.* – 1869.
37. Caluri Olivo, Chimico-farm., Sotto Borgo, Farmacia Ottaviani, Pisa. – 1870.
38. Callegari Ferdinando, Campo della Guerra, Venezia. – 1871.
39. Cammarota Comm. Gaetano, Regio provveditore agli studj di prima classe. Via Fiesolana, n° 7, Firenze. – 1870.
40. Cappannelli Giuseppe, Cortona. – 1869.
41. Carpegna Conte Guido, Assessore Municipale, Roma. – 1872.
42. Carrara Guido Luigi, Lucca. – *Coleotteri.* – 1869.
43. Carrega-Bertolini Cav. March. Andrea, Piazza S. Maria Novella Vecchia, n° 13. – Firenze.
44. Carruccio Prof. Antonio, R. Università di Modena. – *Entomologia generale.* – 1869.
45. Cherici Cav. Niccolò, Borgo Pinti, n° 51, Firenze. – 1869.
46. Cocchi Cav. Prof. Igino, R. Museo di Fisica e Storia Naturale, Firenze, – 1869.
47. Cogollo Nobile Girolamo, Corso Principe Umberto, Vicenza. – 1869.
48. Connel (O') Giulio, Via Jacopo da Diacceto, n° 2, 1° p°, Firenze. – 1873.

49. Cornalia Cav. Prof. Emilio, Direttore del Museo Civico di Milano. – *Entomologia generale.* – 1869.
50. Corsini Principe Tommaso, Firenze. – 1869.
51. Cortese Emilio, Via Santo Spirito, n° 34, p° p°, Firenze. – *Lepidotteri.* – 1872.
52. Costa Cav. Prof. Achille, Direttore del R. Museo di Storia Naturale di Napoli. – *Entomologia generale.* – 1869.
53. Costa Prof. Venanzio, R. Università di Modena. – 1872.
54. Crotch G. C., Londra. – 1870.
55. Cugini Cav. Prof. Carlo, Parma. – 1872.
56. Curò Ingegnere Antonio, Bergamo. – *Lepidotteri.* – 1869.
57. Daniels Federigo Guglielmo, Holtegaard Maribo (Danimarca). – *Entomologia generale.* – 1870.
58. Dei Apelle, Via dei Tufi, n° 1, Siena. – *Entomologia generale.* – 1869.
59. Delpino Cav. Federigo, Prof. di Storia Naturale nel R. Istituto Forestale di Vallombrosa. – 1869.
60. Desbrochers Des Loges, *Entomologo*, Gannat Allier (France). – *Coleotteri d'Europa e paesi limitrofi; Elateridi e Curculionidi del Globo; costumi degli insetti.* – 1872.
61. Desideri Dott. Carlo, Pescia. – 1872.
62. Devincenzi Comm. Giuseppe, Senatore del Regno. – Roma. – 1869.
63. Deyrolle Emilio, naturalista, Rue de la Monnaie, près le Pont Neuf, n° 19. Parigi. – *Entomologia generale.* – 1869.
64. Dieck Dott. Giorgio, Merseburgo (Prussia). – *Coleotteri d'Europa.* – 1870.
65. Disconzi Sacerdote Don Francesco, Vicenza. – *Entomologia generale.* – 1869.
66. Dohrn Carlo Augusto, Presid. della Società Entomologica di Stettino (Prussia). – *Coleotteri.* – 1869.
67. Doria Marchese Giacomo, Via Nova, n° 6, Genova. – *Coleotteri.* – 1869.
68. Douglas Giovanni Guglielmo, antico Presidente della Società Entomologica di Londra, S. E. Belgrave Terrace Lee, 15, Londra – 1871.
69. Emery Carlo, Strada Carrozzieri a Monteoliveto, n° 13, Napoli. – *Coleotteri europei e mediterranei; Formicidi.* – 1869.
70. Emich di Emoeke (D') Cav. Gustavo, Segretario aggiunto al Ministero del Commercio a Pesth (Ungheria). – *Lepidotteri.* – 1870.
71. Fanelli Nob. Ing. Brandimarte, Via S. Pietro, n° 1, Siena. – 1873.
72. Fanzago Nob. Dott. Filippo, Teatro Concordi, n° 936, Padova. – 1873.
73. Fenzi Dott. Orazio Emanuele, Via S. Gallo, n° 10, Firenze. – *Lepidotteri.* – 1869.
74. Franchi Avv. Tito, Ricevitore del Demanio, Genova. – 1870.

75. Friedländer R. e figlio, Friedrickstrasse, n° 101, Berlino. – 1869.
76. Fuchs Waldemar, Ginheimer Weg, n° 17, Francoforte sul Meno.– *Coleotteri.*–1870.
77. Garbiglietti Cav. Dott. Antonio, Via dell'Accademia Albertina, n° 5, Torino. – *Coleotteri, Imenotteri ed Emitteri.* – 1869.
78. Garzoni Comm. March. Giuseppe, Via dei Ginori, n° 17, Firenze. – 1869.
79. Gestro Dott. Raffaello, Via S. Giacomo, n° 18, Genova. – 1871.
80. Ghiliani Cav. Vittore, assistente al R. Museo Zoologico di Torino. – *Entomologia generale.* – 1869.
81. Gianelli Giacinto, Via Barbaroux, n° 13, 2° p°, Torino. – *Lepidotteri.* – 1869.
82. Giglioli Cav. Prof. Enrico, Lungarno nuovo presso la Barriera delle Cascine, n° 36, Firenze. – 1869.
83. Ginori Comm. March. Lorenzo, Senatore del Regno, Via dei Ginori, n° 11, Firenze. – 1869.
84. Grenier Dott. Alfredo, Rue de Vaugirard, n° 63, Parigi. – 1869.
85. Gonzaga Principe Ferrante, Palazzo Gonzaga, Mantova – 1874.
86. Gribodo Ingegnere Giovanni, Via dell'Accademía Albertina, n° 5, 2° p°., Torino. – 1872.
87. Guicciardini Conte Piero, Via dei Guicciardini, n° 17, Firenze. – 1869.
88. Guidi Prof. Luigi, Preside del R. Istituto Tecnico di Pesaro. – 1871.
89. Haag–Rutemberg G., Dott. in filosofia a Grueneburgo presso Francoforte sul Meno, Chaussée d'Eckenheim, 32. – *Coleotteri.* – 1870.
90. Heyden (Von) Capitano Luca, Hochstrasse, n° 15, Francoforte sul Meno.– *Insetti di tutti gli ordini, principalmente Coleotteri.* – 1870.
91. Heylaerts Dott. Giacomo Martino, Rue Saint Jean n° 503 *A*, Breda (Olanda). – *Lepidotteri.* – 1870.
92. Jekel Enrico, Rue Letort n° 2, Parigi. – *Coleotteri Rincofori.* – 1872.
93. Jocelyn Nassau, Legazione Britannica, Stocolma. – 1869.
94. Kalchberg Barone Adolfo, Via Lolli, n° 90, Palermo. – 1871.
95. Kiesenwetter (von) Ernesto Augusto, Dresda. 1873.
96. Kock Dott. Camillo, Campagnano per Magliano-Pecorareccio (Provincia di Roma). – 1872.
97. Lancia di Brolo, Duca Federigo, Palermo. – 1872.
98. Lange Cav. Carlo Giulio, Segretario di Cancelleria della Legazione I. e R. d'Austria, Atene, – 1873.
99. Lepori Dott. Cesare, R. Università di Cagliari. – 1869.
100. Léveillé Alberto, Boulevart Magenta, n° 152, Parigi. – *Coleotteri d'Europa, d'Algeria e delle Isole Filippine.* – 1870.

101. Lioy Cav. Paolo, Vicenza. – 1869.
102. Lorena (Di) Arciduca Luigi Salvatore, palazzo Kinscki, Praga. – *Entomologia generale.* – 1869.
103. Lorenzini Demetrio, farmacista alla Porretta. – *Coleotteri.* – 1871.
104. Mac-Lachlan Roberto, Limes Grove North Lewisham, S. E. Londra. – *Nevrotteri.* – 1869.
105. Magni-Griffi Francesco, Prof. al R. Liceo di Cremona. – 1869.
106. Malm Prof. A. W., Gottemburgo, – 1873.
107. Manderstjerna Cav. Generale al servizio di S. M. l'Imperatore di Russia a Pietroburgo. – *Coleotteri.* – 1870.
108. Manès Cav. Adolfo, Capitano di Fanteria a Saujon (Charente inferieure). Francia. – 1871.
109. Manzella Alberto, Viale Principe Amedeo, n° 4, Firenze. – 1873.
110. Marchi Cav. Prof. Pietro, Via degli Alfani, n° 50, Firenze. – 1869.
111. Marconi Prof. Francesco, Bologna. – 1869.
112. Marconi Prof. Francesco, Bologna. – 1869.
113. Marconi Dott. Scipione, Via S. Egidio, n° 29, 3° p°, Firenze. – 1870.
114. Mariani Cav. Dott. Antonio, Piazza S. Croce, n° 23, Firenze. – 1869.
115. Marshall Rev. T. A., Barnstaple (Inghilterra). – 1869.
116. Masè Arciprete Dott. Francesco, Castel d'Ario (Mantovano). – 1869.
117. Massalongo Orseolo, Via Giardino Giusti, S.ª Maria in Organo, Verona. – 1874.
118. Mathan (De) Marco, Place Louis XVI, n° 3, Havre (Francia). – 1870.
119. Meda Enrico, Capostazione a Oneglia (Liguria). – 1869.
120. Mella Conte Carlo Arborio, Vercelli (Piemonte). – 1869.
121. Mella Cav. Ingegnere Enrico, Piazza Carlo Felice, n° 12, Torino. – 1869.
122. Metelli Dott. Giovanni, Medico di Battaglione nel 37° fanteria, Foggia. – 1871.
123. Michelacci Cav. Prof. Augusto, (R. Arcispedale di S. Maria Nuova) Viale Principe Amedeo, n° 44 piano terreno, Firenze. – 1870.
124. Milton-Ross Alessandro, Toronto (Canadà) - 1874.
125. Moni Cav. Avv. Olinto, Bagni di Lucca. – *Coleotteri.* – 1869.
126. Negri Avv. Francesco, Casale Monferrato. – 1870.
127. Ninni Conte Dott. Alessandro, SS. Giovanni e Paolo, Ponte Erbe, n° 6120. Venezia. – 1870.
128. Nobili Cav. Avv. Niccolò, Via dei Ginori, n° 6, Firenze. – 1869.
129. Oberthur Carlo, tipografo, Faubourg de Paris, 20, Rennes (Ille et Vilaine) Francia. – *Lepidotteri e Coleotteri d'Europa.* – 1871.
130. Occhini Dott. Francesco, Medico Chirurgo, Via del Corso, n° 499, Roma. – 1870.

131. Opfer Carlo, 2° Custode al Museo di Storia Naturale di Berlino. - 1873.
132. Pacini Cav. Prof. Filippo, R. Arcispedale di S. M. Nuova, Firenze. - 1871.
133. Panceri Paolo, Professore di Anatomia Comparata nella R. Università di Napoli. - 1870.
134. Parlatore Cav. Prof. Filippo, Direttore del R. Museo di Fisica e Storia Naturale di Firenze. - 1870.
135. Passerini Cav. Prof. Giovanni, Direttore dell'Orto botanico di Parma. - 1869.
136. Percival-Wright Prof. di Botanica al Collegio della Trinità a Dublino. - 1870.
137. Pescetto Federigo, Luogotenente del Genio militare a Firenze. - *Lepidotteri.* - 1869.
138. Perez-Arcas Don Laureano, Prof. di Zoologia alla facoltà delle Scienze. Calle de la Huertas, n° 14, Madrid. - *Coleotteri d'Europa.* - 1869.
139. Piccioli Ferdinando, aggregato alla Cattedra di Zoologia degli Invertebrati nel R. Istituto di Studi superiori, Via Romana, n° 19, Firenze. - *Entomologia generale; Coleotteri e Imenotteri.* - 1869.
140. Pincitore-Marott Giacomo, Via Macqueda, n° 129, Palermo. - *Coleotteri e Lepidotteri.* - 1871.
141. Pini Napoleone, Ragioniere, Via del Crocifisso, n° 6, Milano. - *Coleotteri.* - 1872.
142. Pirazzoli Cav. Ingegner Dott. Odoardo, Imola. - *Coleotteri d' Europa.* - 1869.
143. Pisani Cav. Vincenzo, Lucca. - 1869.
144. Plason Vittorio, 1. Postgasse, 22, Vienna. - 1872.
145. Pozzolini Enrico, Via dei Pilastri, n° 31, piano terreno, Firenze. - 1870.
146. Prada Dott. Prof. Teodoro, Preside dell'Istituto Tecnico di Pavia. - *Entomologia generale; Coleotteri.* - 1870.
147. Puliti Cav. Leto, Chimico-farmacista, Piazza S. Felice, Firenze. - 1869.
148. Puls Carlo, Farmacista a Gand (Belgio). - *Imenotteri e Ditteri.* - 1870.
149. Puton Dott. Augusto, Remiremont (Vosgi). - *Coleotteri, Imenotteri ed Emitteri d'Europa.* - 1869.
150. Quadri Dott. Achille, Prof. di Zoologia e Anatomia comparata nella R. Università di Siena. - *Entomologia generale.* - 1869.
151. Ragazzi Vincenzo, Studente di Medicina alla R. Universita di Modena. - 1873.
152. Ragusa Enrico, Albergo Trinacria, Palermo. - *Coleotteri e Lepidotteri.* - 1870.
153. Ricasoli Barone Bettino, Senatore del Regno, Firenze. - 1869.
154. Ridolfi Comm. Marchese Luigi, Via Maggio, n° 13, Firenze. - 1869.
155. Ridolfi Cav. Marchese Niccolò, Via Maggio, n° 13, Firenze. - 1869.

156. Roeder (Di), Hoym (Germania). – 1870.
157. Rogenhofer Luigi, Vienna. – 1873.
158. Rondani Cav. Prof. Camillo, Preside del R. Istituto Tecnico di Parma. – *Entomologia generale; Ditteri.* – 1869.
159. Roster Dott. Giorgio, R. Arcispedale di S. Maria Nuova, Firenze. – *Acari.* – 1869.
160. Rottemberg Barone De Mühlgast, Provincia di Breslavia. – 1874.
161. Saulcy (Caignart De) Feliciano Enrico, Metz (Lorena). – *Coleotteri.* – 1870.
162. Savi Dott. Adolfo, R. Museo di Storia Naturale, Pisa. – 1869.
163. Schiff Cav. Maurizio, Prof. di Fisiologia nel R. Istituto di Studj Superiori. Via Romana, n° 19, Firenze. – *Entomologia generale.* – 1869.
164. Schioedte Giovanni Giorgio, Copenaga. – 1873.
165. Sella Eugenio, Piazza Lagrange, n° 2, Torino. – *Coleotteri.* – 1869.
166. Selys-Longchamps (De) Cav. Senator Barone Edmondo, Boulevard de la Sauvemière, n°. 34, Liegi (Belgio). – *Entomologia generale; Nevrotteri.* – 1869.
167. Sharp Dott. Davidde M. B. C. M., Thornhill Dumfriesshire Scotland (Inghilterra). – *Coleotteri.* – 1870.
168. Siebold (Von) Prof. Teodoro Carlo, Monaco (Baviera). – *Entomologia generale.* – 1871.
169. Siemoni Gio. Carlo, Pratovecchio (Casentino). – 1870.
170. Signoret Dott. Vittorio, Rue de la Seine, n° 51, Parigi. – *Emitteri.* – 1869.
171. Silvestrelli Giulio, Via delle Mercedi, n° 11, Roma. – 1872.
172. Simi Dott. Emilio, Seravezza. Recapito a Levigliani (Comune di Stazzema, Provincia di Lucca). – 1869.
173. Solsky (De) Simone Consigliere di Stato, Wassiliewsky Ostrow, 2 ligne, n° 19, Pietroburgo. – *Coleotteri.* – 1869.
174. Spagnolini Dott. Alessandro, Professore di Storia Naturale alla Scuola militare di Modena. – 1872.
175. Spence Cav. Guglielmo, Via Panicale. n° 39. Firenze. – *Lepidotteri.* – 1869.
176. Stainton H. J. Mountsfield, Lewisham near London. – *Lepidotteri, specialmente Tineiti.* – 1869.
177. Staudinger Dott. Otto, Dresda (Sassonia). – *Lepidotteri.* – 1870.
178. Stefanelli Cav. Prof. Pietro, Via Pinti, n° 57, Firenze. – *Lepidotteri.* – 1869.
179. Strobel Cav. Prof. Pellegrino, Parma. – 1872.
180. Strozzi Marchese Carlo, Via Faenza, n° 115, Firenze. – 1869.
181. Tacchetti Nobile Carlo, Via Stora, n° 1161, B. 1162, Padova. – *Entomologia generale; Lepidotteri e Coleotteri.* – 1869.
182. Tanari March. Luigi, Senatore del Regno, Via Palestro, n° 3, Firenze. – 1869.

183. Targioni-Tozzetti Cav. Dott. Adolfo, Prof. di Zoologia e Anatomia comparata nel R. Istituto di Studi Superiori, Via S. Egidio, n° 6, Firenze. - *Entomologia generale.* - 1869.

184. Tenderini Dott. Giuseppe, Prof. di Anatomia pittorica a Carrara. - 1871.

185. Terreni Maggior Fortunato, Via Pinti, n° 5, Firenze. - 1869.

186. Toscani Prof. Cesare, R. Università, Siena. - 1872.

187. Tozzoli Luigi, Prof. al Liceo Alighieri, Ravenna. - 1869.

188. Trevellini Ingegner Luigi, Via Fra Giovanni Angelico, n° 36, p° p°, Firenze. - 1870.

189. Ulivi Sacerdote Don Giotto, Parroco di Gricignano in Mugello. - *Apistica.* - 1870.

190. Usslaub Leone, Via Alfieri, n° 6, p° p°, Firenze. - *Coleotteri.* - 1870.

191. Vegni Comm. Professore Angelo, Fondaccio di S. Niccolò, Palazzo Ostini, Firenze. - 1869.

192. Verdiani Dott. Giuseppe, Medico Chirurgo Condotto a Volterra. - 1869.

193. Verdiani-Bandi Luigi, Castiglioni d'Orcia (Provincia di Siena). - *Coleotteri europei.* - 1871.

194. Villa Antonio, Via Sala, n° 6, Milano. - *Entomologia generale; Coleotteri.* - 1869.

195. Vimercati Conte Dott. Ing. Guido, Lungarno Torrigiani, n° 3, ult. piano Firenze. - 1870.

196. Vismara Francesco, Via cimabue, n° 21, Firenze. - 1873.

197. Werral G. H., Londra. - 1871.

198. Wilson-Saunders Edoardo, Hill-field, Reigate-Surry, Londra. - 1869.

199. Wilson-Saunders Guglielmo, Hill-field, Reigate, Londra. - 1869.

200. Witte Ernesto, Consigliere di Tribunale (Stadtgerichts Bath), Magenstrasse, Villa Witte, Berlino. - 1873.

201. Zannetti Dott. Arturo, Prof. di Storia Naturale nella Scuola Tecnica Leon Battista Alberti, Via Giacomini, n° 9, p° p,° Firenze. - 1869.

ELENCO DEGLI ASSOCIATI

AL BULLETTINO ENTOMOLOGICO ITALIANO

Biblioteca Comunale di Forlì . . . . . Copie 1
» Del R. Liceo Dante in Firenze . . . . . » 1
» Del R. Istituto Tecnico in Firenze . . . . . » 1
» Del R. Museo di Storia Naturale in Firenze . . . . . » 1
» Della R. Accademia delle Arti del Disegno in Firenze . . . » 1
» Della R. Università di Genova . . . . . » 1
» Della R. Università di Torino . . . . . » 1
» Marucelliana in Firenze . . . . . » 1
» Nazionale di Parma . . . . . » 1
Comizio agrario di Forlì . . . . . » 1
R. Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio. Roma . . . . . » 25
R. Ministero della Pubblica Istruzione Rema . . . . . » 1
Loescher Ermanno, Libraio a Firenze . . . . . » 1
Museo di Storia Naturale del Comnne di Cremona . . . . . » 1
» di Storia Naturale della R. Università di Modena . . . . . » 1
Gabinetto d'Anatomia Comparata della R. Università di Napoli . . . » 1
Ongania F. e Comp. successori H. F. e M. Münster, Librai a Venezia. » 2
Jouhand Stefano libraio in Firenze . . . . . » 1

ELENCO DELLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE

CON LE QUALI LA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA
FA CAMBIO DEL SUO BULLETTINO

---

1. Società Entomologica di Francia. — Sig. Luciano Buquet, Tesoriere. — Rue St. Placide, Faub. St. Germain, 50 — *Parigi.*
2. Società Entomologica di Londra. — Sig. R. Mac-Lachlan, Segretario. — Limes Grove, Lewisham. — *Londra.*
3. Società Entomologica del Belgio. — Sig. A. De Borre, Segretario. — Rue du Musée, 1. — *Bruxelles.*
4. Società Entomologica Svizzera. —Sig. Andrea Bishoff Ehinger, Segretario. — *Basilea.*
5. Società Entomologica Olandese. — Sig. Dottor Snellen van Vollenhoffen, Direttore del Museo. — *Leida.*
6. Società Entomologica di Berlino. — Sig. D. G. Kraatz, Redattore.— *Berlino.*
7. Società Entomologica di Stettino.— Sig. Carlo Augusto Dohrn, Presidente. — *Stettino.*
8. Società Entomologica di Russia. — Sig. Cav. Simone De Solsky, Segretario. — *Pietroburgo.*
9. Società di Storia Naturale di Boston. — Sig. A. Scudder, Segretario. — *Boston* (Stati Uniti).
10. I. e R. Società botanico-zoologica di Vienna. —Sig. Cav. G. de Frauenfeld, Segretario. — *Vienna.*
11. Società di Scienze Naturali e Mediche a Giessen. — Sig. Dott. O. Buchner, Segretario. — *Giessen* (Germania).
12. Società di Scienze naturali ad Ausburgo. — Sig. Dott. E. Dietz, Segretario. — *Ausburgo* (Austria).

13. Società di Scienze Naturali di Norimberga. — Sig. Dottor Merckel, Segretario. — *Norimberga* (Baviera).
14. Società Linneana di Lione. — Sig. E. Mulsant, Presidente. — *Lione.*
15. Società di Storia Naturale di Stiria. — Sig. Jakob Pöschal, Segretario. — *Graz* (Austria).
16. Società Malacologica del Belgio. — Sig. Celestino Staes, Segretario. — *Bruxelles.*
17. Società dei Naturalisti di Brunn. — Sig. Prof. Gustavo Niessel von Mayendorf, Segretario. — *Brunn* (Austria).
18. Società per la diffusione delle cognizioni di Storia naturale in Vienna. — Sig. Cav. Giorgio von Frauenfeld, Vice-Presidente. — *Vienna.*
19. Società Imperiale dei Naturalisti di Mosca. — Sig. Dott. Renard, Redattore. — *Mosca.*
20. Società di letture e conversazioni scientifiche in Genova. — Sig. Ingegnere Leonardo Carpi, Direttore, Salita Santa Caterina, Palazzo Tedeschi. — *Genova.*
21. Istituto Smithsoniano a Washington (Stati Uniti). — Sig. Giuseppe Henry, Segretario. — *Washington.*
22. Società di Storia Naturale e di Medicina d'Innsbruck. — Sig. Dottor Camillo Heller, Presidente. — *Innsbruck.*
23. Società di Scienze Naturali di Nassau. — Sig. Dott. C. L. Kirschbaum, Segretario. — *Wiesbaden.*
24. Accademia Imperiale delle Scienze di Pietroburgo. — Sig. C. Vessélofski, Segretario perpetuo. — *Pietroburgo.*
25. Società degli Amici delle scienze naturali di Rouen. — Sig. Giulio Adelini, Archivista. — *Rouen.*
26. Società delle Scienze di Copenaga in Danimarca. — *Copenaga.*
27. Società Imperiale delle Scienze naturali di Cherburgo (*Francia*).
28. Società Entomologica della Nuova Galles meridionale a Sydney (Australia.) — Sig. Gerardo Krift Esq., Conservatore del Museo Australiano. — *Sydney.*
29. Museo Civico di Genova. — Sig. March. Giacomo Doria, Direttore. — *Genova.*
30. Società Veneto-Trentina residente in Padova. — Sig. Prof. Giovanni Omboni, Segretario. — R. Università, *Padova.*
31. Società Linneana di Normandia, residente in Caen.
32. Società di Storia Naturale di Madrid.
33. Società di Acclimazione e di Agricoltura in Sicilia. — *Palermo.*

34. Academia delle Scienze dell'Istituto di *Bologna.*
35. Reale Istituto d'incoraggiamento alle Scienze naturali e tecnologiche. — Sig. F. Del Giudice, Segretario generale perpetuo dell'Istituto suddetto. *Napoli.*
36. Accademia Peabody di Scienze, — Sig. A. S. Packard, Jr., Segretario dell'accademia suddetta. Direttore, Sig. F. W. Putnam. — *Salem.*
37. Accademia Gioenia di Scienze Naturali. — Sig. Patti Prof. Carmelo Sciuto, Segretario generale. — Catania.
38. Accademia Reale delle Scienze delle Lettere e delle Belle Arti di Belgio. *Bruxelles.*
39. Società degli Amici della Storia Naturale di Meclemburgo (Germania).

GIORNALI

COI QUALI SI FA CAMBIO DEL BULLETTINO ENTOMOLOGICO ITALIANO.

---

1. Giornale di Agricoltura, Industria e Commercio, diretto dal Sig. Cav. Prof. Luigi Botter a *Bologna.*
2. Giornale Botanico italiano diretto dal Prof. Teodoro Caruel a *Pisa.*
3. Bullettino del R. Comitato Geologico Italiano, presso il R. Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio a *Roma.*

IL BULLETTINO ENTOMOLOGICO ITALIANO

VIEN SPEDITO IN DONO

Alla R. Accademia dei Fisiocritici di Siena . . . . . Copie 1
Al Sig. Senoner Cav. Adolfo, Bibliotecario dell'I. e R. Istituto Geologico di Vienna. . . . . » 1

ADUNANZA GENERALE

TENUTA IN FIRENZE NEL DÌ 11 GENNAJO 1873.

Presieduti dal Comm. Prof. Adolfo Targioni-Tozzetti sono presenti i soci signori Archbald, Bargagli, Cipolletti, Dei, Marchi, Piccioli, Stefanelli, Tanari, Ulivi, Vimercati, Vismara.

Lettosi il processo verbale e datosi conto delle corrispondenze e dei doni delle Società, il Prof. Targioni parla delle collezioni pubbliche e private che egli visitò nell'ultimo suo viaggio in Vienna all'esposizione internazionale, e poi in Germania, in Danimarca, in Svezia, in Norvegia, di tutte descrivendo l'ordine e rilevandone l'importanza.

Il Segretario degli Atti legge quindi i lavori dei soci assenti Prof. Antonio Carruccio e Prof. Alessandro Spagnolini. Del primo è una memoria intitolata *Contribuzioni alla fauna entomologica del Modenese*, nella quale continua la illustrazione dei Lepidotteri. Del secondo sono le *Notizie sugli Odonati del Modenese*, dove fa cenno anco degli insetti dello stesso ordine dall'autore raccolti presso Livorno. Il conte Guido Vimercati legge quindi sulla *forza di trazione degli insetti e del lavoro meccanico da essi prodotto*, e riprendendo ad eseguire con più accuratezza e calcolando inoltre dati importanti che dal Plateau erano trascurati, raccoglie tutti gli elementi della formula meccanica $L = P\ {}^{s}/_{t}$ esprimente l'operazione del lavoro meccanico cogli elementi *peso*, *spazio* e *tempo* in frazione tra loro. I risultati dall'autore ottenuti ed il confronto della forza degli insetti con quella dell'uomo fanno esprimere all'uditorio segni di approvazione e parole di lode del Presidente.

Il socio Bargagli in seguito nei suoi *cenni biologici di due specie del genere Percus* narra come egli ritenga di aver scoperto le larve e le uova del *Percus Paykulli* e del *P. Passerini*, e le descrive.

Il socio D. Giotto Ulivi riferisce una serie di *osservazioni sulla fecondazione dell'ape regina*, tendenti a rigettare l'idea della partonogenesi nelle api. Il Presidente però gli fa rilevare esser necessarie ulteriori esperienze per risolvere tale questione.

Viene comunicata quindi una lettera del Sig. Dohrn al socio Pirazzoli, nella quale si prova l'identità del *Carabus cavernosus* del Balkan col *C. variolatus* degli Abruzzi, ed inferisce da ciò che una continua foresta doveva coprire in altre epoche l'Italia e degli adiacenti paesi. Il Presidente pure mostrando il *Gammarus loricatus* dei grandi laghi di Svezia e del mar Bianco, dimostra altre connessioni geografiche ora troncate.

Il Segretario degli Atti
PIERO BARGAGLI.

AVVISI

Il *Comitato residente* prega i signori soci dimoranti fuori di Firenze a volersi mettere in regola col versamento delle tasse sociali, mandando queste per vaglia postale o lettera assicurata, diretta all'Ing. Conte Guido Vimercati, Tesoriere della Società Entomologica Italiana, in *Firenze Lung' Arno Torrigiani, N. 33.*

Non saranno ricevuti i manoscritti o i libri spediti senza franchigia postale.

Il *Comitato residente* prega tutti i membri della Società a voler sollecitamente trasmettere un' esatta indicazione del loro domicilio al Consigliere Sig. Ferdinando Piccioli (Firenze, R. Museo di Fisica e Storia Naturale). — Son disponibili presso di Lui copie del 1°, 2°, 3°, 4° e 5° volume del Bullettino. Vengon cedute ai nuovi Soci col ribasso del 30 per cento sul prezzo primitivo e su quello dell' anno corrente.

Elenco ulteriore dei Soci che hanno pagato la tassa del 1874

Bergamasco Camillo.
Bertoloni Cav. Prof. Giuseppe.
Bianconi Dott. Gio. Antonio.
Boldrini Dott. Luigi.
Bruck (Vom) Emilio.
Comizio Agrario di Forlì.
Desbrochers Des Loges.
Failla-Tedaldi Luigi.
Friedländer R. e figlio.
Gribodo Ing. Giovanni.
Heyden (Von) Cap. Luca.
Istituto Tecnico di Firenze.
Lancia di Brolo Duca Federigo.
Lichtenstein Giulio.
Lorenzini Demetrio.
Marconi Prof. Francesco.
Masè, Arciprete, Dott. Francesco.
Mella Conte Carlo.
Metelli Dott. Giovanni.
Ragusa Enrico.
Rondani Cav. Prof. Camillo.
Siebold (Von) Prof. Carlo.
Smith Saunders Sidney.
Stainton Enrico.
Tozzoli Prof. Luigi.
Turati Conte Emilio.
Verdiani-Bandi Arnaldo.
Verdiani-Bandi Luigi.
Witte Ernesto.

Elenco dei Soci che hanno pagato la tassa del 1875

Bertoloni Cav. Prof. Giuseppe.
Baudi di Selve Flaminio.
Curò Ing. Antonio.
Callegari Ferdinando.
Dohrn C. A.
Failla-Tedaldi Luigi.
Gestro Dott. Raffaele.
Ghiliani Cav. Vittore.
Gianelli Giacinto.
Heyden (Von) Cap. Luca.
Kalchberg Barone Adolfo.
Lorenzini Demetrio.
Metelli Dott. Giovanni.
Pisani Cav. Vincenzo.
Rottemberg Barone.
Saunders Edoardo.
Sella Eugenio.
Stainton Enrico.
Witte Ernesto.
Wright-Percival.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01061 7504
BHL